705958

Y03
Y685

9

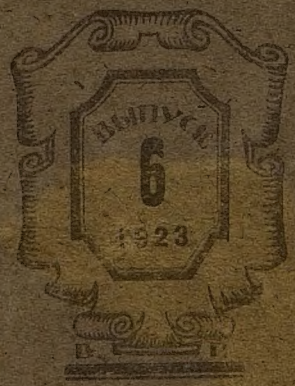
33С(С17)
У685

С. С. Салиц

УРАЛ

ТЕХНИКО ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ
ПРОФ. В. Е. ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО



ИЗДАНИЕ
УРАЛЬСКОГО ОБЛАСТНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОВЕЩАНИЯ
ЕКАТЕРИНБУРГ

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТОК
СРОКОВ ВОЗВРАТА

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ
УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА

Колич. пред. выдач

12 ЦТ 3940—93

12/IV 79 7190

КНОФ

Проверено - 2012

УРАЛ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СБОРНИК

под общей редакцией
проф. В. Е. Грум-Гржимайло.

Выпуск 6-й 1923 г.

ИЗДАНИЕ
Уральского Областного Экономического Совещания.
Екатеринбург.

33(Ю3)
У 685

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
Уральского
Госуниверситета
г. Свердловск

705958

Облит. № 792. Ек-бург. тип. „Гранит“, зак. № 2790. Тир. 500.

ОТ РЕДАКЦИИ.

Областная секция по районированию Урала очень спешно собрала статистический материал, характеризующий различные округа Уральской области. Хотя эта работа страдает неполнотой и имеет большие редакционные недостатки, тем не менее это в конце концов единственное удовлетворительное описание Уральской области, из которого читатель может извлечь нужные ему конкретные цифры и сведения. Поэтому редакция решила ввести его и в состав сборника „Урал".

Вследствие спешности в настоящее время печатается характеристика отдельных округов. Общее описание области предполагается напечатать позже.

Апрель 1923 г.

Оглавление.

Стр.

Предисловие 3

I. Верхкамский округ . . . . . 5—42

Географическое положение, Геологический очерк, Минеральные источники (5—6 стр.). Пути сообщения (7). Демография (9). Центры распределения (12). Общие условия сельского хозяйства (13). Животноводство (18). Кустарные промыслы (21). Мелкая и средняя промышленность (22). Торф, Каменноугольная промышленность (24—25). Лесная промышленность (26). Перспективы бумажной промышленности, Золотопромышленность, Перспективы медной промышленности (30). Железные руды (31). Крупная железная промышленность (32). Основная химическая промышленность (35). Прикамский соленосный район (36). Фосфориты (38). Строительные материалы (38). Электрические установки (39). Общая характеристика рессурсов промышленного развития (41).

II. Пермский округ . . . . . 43—90

Географическое положение, Геологический очерк (43 стр.) Пути сообщения (44). Демография (46). Центры распределения (49) Сельское хозяйство (51). Животноводство (56). Мукомольная промышленность, Винокуренная и пивоваренная. Кожевенная, мыловаренная, свечная и салотопенная промышленности (60—61). Кустарная промышленность (61). Мелкая и средняя промышленность (64). Каменноугольная промышленность, торф (66—67). Лесная промышленность (67). Писчебумажная промышленность, Золотопромышленность, Перспективы медной промышленности (70—71). Месторождения железных руд (72). Железная промышленность (76). Основная химическая промышленность (86). Месторождение каолина, боксита и алунита (86). Стекольная промышленность (87). Работающие электрические установки (87). Ориентировочный приблизительный запас белого угля (89). Заключение (89).

III. Сарапульский округ . . . . . 91—113

Географическое положение, Геологический очерк (91). Пути сообщения (91). Демография (92). Центры распределения (95). Сельское хозяйство (96). Животноводство (100). Мукомольная промышленность, Винокуренная, Кожевенная (102). Кустарные промыслы (103). Мелкая и средняя промышленность (105). Торф, лесная промышленность (107). Перспективы медной промышленности (109). Железная промышленность (109). Строительные материалы (110). Электрические установки (110). Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля (111). Заключение (111).

IV. Кунгурский округ . . . . . 115—141

Географическое положение. Геологический очерк (115 стр.). Минеральные источники (116). Пути сообщения (117). Демография (118). Центры распределения (120). Сельское хозяйство (121). Животноводство (127). Мукомольная промышленность, винокуренная (129). Мыловаренная, свечная и салотопенная промышленности,

кожевенная (130). Кустарная промышленность (130). Мелкая и средняя промышленность (133). Торф, Лесная промышленность (135). Месторождения платины (136). Перспективы медной промышленности (136). Месторождения огнеупорных глин (137). Стекольная промышленность (138). Строительные материалы (138). Электрические установки, Белый уголь (139). Заключение 141). Стр.

V. Верхотурский округ . . . . . 143—200

Географическое положение, Геологический очерк (143 стр.) Минеральные воды (145). Пути сообщения (145). Демография (147). Центры распределения (149). Сельское хозяйство (152). Животноводство (156). Кустарная промышленность (158). Мелкая и средняя промышленность (160). Каменноугольная промышленность (162). Торф, лесная промышленность (163). Писчебумажная промышленность (168). Золотопромышленность (168). Платинопромышленность (169). Медная промышленность (172). Медные заводы (174). Железные руды (176). Железная промышленность (180). Марганцевая промышленность (192). Хромистые руды (193). Основная химическая промышленность (193). Драгоценные, цветные и поделочные камни (193). Месторождения огнеупорной глины (194). Асбестовая промышленность (194). Строительные материалы (195). Электрические установки (196). Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля (198). Заключение (199).

VI Туринский округ . . . . . 201—222

Географическое положение, Геологический очерк (201 стр.) Пути сообщения (201). Демография (202). Центры распределения (205). Сельское хозяйство (206). Животноводство (211). Мукомольная промышленность, Винокуренная промышленность, Мыловаренная промышленность Кожевенная промышленность (214—215). Кустарная промышленность (215). Мелкая и средняя промышленность (216). Торф, Лесная промышленность (218). Перспективы писчебумажной промышленности (221). Строительные материалы (221). Электрические установки (221). Заключение (221).

VII. Тюменский округ . . . . . 223—248

Географическое положение, Геологический очерк (223 стр.). Пути сообщения (223). Демография (224). Центры распределения (227). Сельское хозяйство (230). Животноводство (236). Мукомольная промышленность (239). Винокуренная, пивоваренная и дрожжевая промышленность, Мыловаренная и салотопенная промышленность, Кожевенная промышленность (240). Кустарные промыслы (241). Мелкая и средняя промышленность (243). Стекольная промышленность (245). Торф, Лесная промышленность. (246). Писчебумажная промышленность (247). Строительные материалы (248). Электрические установки (248). Заключение (248).

VIII. Екатеринбургский округ . . . . . 249—334

Географическое положение, Геологический очерк (249 стр.). Минеральные воды (250). Пути сообщения (252). Демография (253). Центры распределения (257). Сельское хозяйство (258). Животноводство (265). Мукомольная промышленность (267). Винокуренная, пивоваренная и дрожжевая промышленность (269). Мыловаренная, свечная и клеевая промышленность (270). Кожевенная промышленность (271). Кустарная промышленность (271). Мелкая и средняя промышленность (276). Каменноугольная промышленность (281). Графит, Торф (283). Лесная промышленность (284). Писчебумажная промышленность (286). Золотопромышленность (287). Платиновая промышленность (288). Медная промышленность (289). Месторождения железных руд (294). Железная промышленность (300). Марганцевые руды (316). Хромовые руды, Никкелевые руды (316). Вольфрамовые руды (317). Основная химическая промышленность (318). Драгоценные и поделочные камни (320). Месторождения магнезита (321). Асбестовая промышленность (322). Тальк, Фосфориты (323). Корунд и наждак (324). Месторождения огнеупорных глин (326). Стекольная промышленность (327). Месторождения полевых шпатов, Цементная промышленность, Строительные материалы (328). Электрические установки (329). Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля (331). Заключение (333).

Стр.

IX. Шадринский округ . . . . . **335—350**

Географическое положение, Геологический очерк, Минеральные источники (335). Пути сообщения (336). Демография (336). Центры распределения (339). Сельское хозяйство (339). Животноводство (343). Винокуренная и пивоваренная промышленность, Крахмально-паточная промышленность, Мыловаренная и салотопенная промышленность, Мукомольная промышленность (345). Кустарная промышленность (346). Мелкая и средняя промышленность (347). Торф, Лесная промышленность (349). Строительные материалы (349). Электрические установки 350). Заключение (350).

X. Курганский округ . . . . . **351—370**

Географическое положение, Геологическое строение (351 стр.). Пути сообщения (351). Демография (352). Центры распределения (355). Сельское хозяйство (356). Животноводство (360). Винокуренная и пивоваренная промышленность, Крахмально-паточная промышленность, Кожевенная промышленность (364). Мукомольная промышленность (365). Кустарная промышленность (365). Средняя и мелкая промышленность (366). Торф, Лесная промышленность (369). Стеклянная промышленность (369). Строительные материалы (370). Электрические установки (370). Заключение (370).

XI. Челябинский округ . . . . . **371—394**

Географическое положение, Геологический очерк (371 стр.). Минеральные воды (372). Пути сообщения (373). Демография (374). Центры распределения (176). Сельское хозяйство (377). Животноводство (381). Кожевенная промышленность (383). Салотопенная промышленность, Винокуренная, пивоваренная и дрожжевая промышленность, Мукомольная промышленность (384). Кустарная промышленность (385). Мелкая и средняя промышленность (386). Буроугольная промышленность (388). Торф, Лесная промышленность (389). Золотопромышленность (390). Месторождения огнеупорных и фарфоровых глин, Месторождение кварца (391). Перспективы фарфоро-фаянсовой промышленности, Строительные материалы (392). Электрические установки (392). Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля (393). Заключение (394).

XII. Троицкий округ . . . . . **395—416**

Географическое положение, Геологический очерк (395 стр.) Пути сообщения (396). Демография (397). Центры распределения (399). Сельское хозяйство (400). Животноводство (404). Винокуренная и пивоваренная промышленность, Мыловаренная и салотопенная промышленность, Кожевенная промышленность (407). Мукомольная промышленность (408). Кустарная промышленность, мелкая и средняя промышленность (409). Каменноугольная промышленность (411). Графит, Торф, Лесная промышленность (412). Золотопромышленность (413). Медные полиметаллические руды (413). Железные руды (414). Драгоценные и поделочные камни (414). Корунды, Тальк, Строительные материалы (415). Электрические установки (415). Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля (416). Заключение (416).

XIII. Златоустовский округ . . . . . **417—458**

Общие замечания (417 стр.) Географическое положение (417). Геологический очерк (418). Пути сообщения (419). Демография (420). Центры распределения (422). Сельское хозяйство (423). Животноводство (426). Винокуренная промышленность. Кожевенная промышленность, Мукомольная промышленность (427). Кустарная промышленность (428). Средняя и мелкая промышленность (429). Месторождения графита, Торф (432). Лесная промышленность (433). Золотопромышленность (435). Платинопромышленность (435). Перспективы медной промышленности (435). Месторождения железных руд (436). Крупная железная промышленность (440). Месторождения хромистого железняка, Месторождения марганцевых руд (450). Драгоценные и поделочные камни (456). Корундовая промышленность, Магнезитовая промышленность (451). Тальк (452). Месторождения

Стр.

асбеста (453). Цементная промышленность, Месторождения полевого шпата, Стекольная промышленность (453). Строительные материалы (454). Электрические установки (454). Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля (456). Заключение (457).

XIV. Тобольский округ 459 480

Географическое положение, Геология Тобольского Севера (459 стр.). Пути сообщения (460). Демография (461). Центры распределения (465). Сельское хозяйство (468). Скотоводство (469). Кустарные промыслы (471). Мелкая и средняя промышленность (472). Рыболовство (474). Звероловство (475). Сбор кедровых орехов, Лесная промышленность (476). Полезные ископаемые и перспективы горной промышленности, Заключение (478).

XV. Ишимский округ . . . . . 481—492

Пространство, Геологическая характеристика, Соленые озера (481 стр.) Пути сообщения (481). Демография (482). Центры распределения (485). Сельское хозяйство (485). Животноводство (487). Кустарные промыслы (489). Мелкая и средняя промышленность (489). Лесная промышленность (491). Строительные материалы, Заключение (492).

Послесловие 493

Дополнения и поправки . . . . . 495—501

Пояснение к картам 503

Схематическая карта Уральской области в современных уездных границах.

Схематическая карта в проэктированных границах округов.

Предисловие.

Во введении к первому тому „Материалов по районированию Урала“ выясняются подробно как задачи и цель настоящего издания, так и общий характер условий произведенной работы. Здесь мы даем лишь некоторые пояснения, относящиеся непосредственно к этому, третьему тому.

Ко времени сдачи в печать третьего тома „Материалов“, второй том (общее описание области) еще не полностью поступил в портфель редакции, а первый (общая часть и административное районирование) и четвертый (перспективный план хозяйства Урала на пять лет) не вполне закончены составлением.

Предложение президиума Уралсовета в феврале с. г. приступить к настоящей работе и представить ее в печатном виде к 10 мая, заставило отказаться от первоначального намерения вовлечь и места (по крайней мере хотя губернские центры) в описание округов области. Недостаток времени для печатания не позволяет отправить составленные теперь описания округов на места, для проверки и добавления.

Тот же характер срочности заставил отказаться от длительной работы получения многих цифр и возможных корректив, и от попытки осветить округа Урала действительно всесторонне. Если мы имели еще возможность пересчитать население округов и часть других данных с некоторыми поправками на волости и районы, переходящие в соседние округа или оттуда поступившие, то совершенно не представилось возможным сделать это, напр., для пересчета общих данных о посевных площадях, скоте, числе заведений мелкой промышленности, или привести к общему показателю по округу данные по двум его уездам, обследованным в разные годы и по различным методам. Не учтенные перечисления волостей, однако, не изменят даже отдельных цифр более, чем на 10—15%. Мы не делали необоснованных, произвольных сглаживаний и обобщений. Дан лишь фактический материал, может быть это и является наиболее ценным в настоящем сборнике, об'единенном общей идеей, но составленном в календарном срочном порядке двумя десятками лиц разных специальностей.

Выпускаемый в печать, настоящий сборник не является еще *описанием* округов Урала. Это лишь материалы для систематического описания округов; они должны быть дополнены прежде всего фактической обрисовкой главной производительности силы—человека.

Не разобраны организационные методы. Не достает также данных бюджетного, налогового и торгово-обменного порядка, нет баланса.

Имеющийся и недостающий материал должен быть представлен в свете динамики, развития хозяйства округов на фоне общего хозяйства области и современных общественных отношений. Но такая работа требует еще месяцев времени, свободных сил и средств.

Пока же дано то, что можно, и с предписанной спешностью. Физиономия округа, характер его хозяйства выявлены все-же достаточно и правильно. Таких, как настоящая, сводок по Уралу не было, и мы полагаем, что даже данная работа, с ее большими и маленькими недостаткаи, поможет много легче ориентироваться в изучении хозяйства и рессурсов Урала.

Как материал по районированию, это тоже лишь предварительный очерк, требующий подработки, значительных добавлений и некоторых исправлений со стороны мест, на основе их материалов и более детального знания хозяйства своего района.

В составлении отдельных очерков и сводок принимали участие следующие работники: С. Барсков, В. Волков, Л. Волков, А. Воробьев, А. Гапеев, В. Гейнрих, П. Гирбасов, В. Грум-Гржимайло, Б. Дидковский, С. Карманов, М. Клер, В. Крысов, Ф. Кандыкин, М. Липовский, А. Морозов, В. Немчинов, П. Неволин, Е. Поварнин, И. Саухат, К. Семенов, Н. Семинихин, С. Сигов, А. Симанов, А. Соколов. А. Троицкий, Л. Фольварков, Л. Хандросс. А. Шишов и Н. Юшкевич.

Редактирование этого тома проведено В. Е. Грум-Гржимайло в сотрудничестве с Б. В. Дидковским, В. С. Немчиновым и И. Г. Саухат (секретарь).

23 апреля 1923 года.
Екатеринбург.

Редакция.

Настоящий (третий) том „Материалов по районированию Урала“ передан также в редакцию сборника „Урал“ Областного Экономического Совещания, и составит № 6 „Урала“.

I. Верхкамский округ.

Географическое положение.

Пространство. Верхкамский округ, находящийся между 58° и 62 с. ш. и 52°—59° в. д. (от Гринвича), расположен в северо-западной части области, в Приуралье, в бассейне реки Камы с ее притоками Вишерой и Колвой.

Округ этот образуется путем соединения Усольского и Чердынского у.у. Пермской губернии, с незначительным изменением их современной пограничной линии на Западе с Ветлужско-Вятской областью (причем в состав Верхкамского округа включается Кайгородский район с фосфоритными месторождениями и автономной областью народа Коми, а на востоке—с проэктируемым Верхотурским округом. С юга Верхкамский округ граничит с Пермским округом; с севера граница округа, и в то же время граница области, проходит немного севернее верховьев р. Печоры, причем населенный пункт „Троицко-Печорск" остается за пределами округа и области.

Пространство Верхкамского округа исчисляется в 82316 кв. верст.— В ряду всех проэктируемых округов, описываемый округ по размеру своей территории занимает первое место. 1/3 территории округа (27131 кв. в.) относится к Усольскому уезду в современных его границах, и 2/3 (55185 кв. в.)—к Чердынскому, населенному преимущественно в южной своей части и покрытому лесными массивами в северной.

Геологический очерк.

Почти вся площадь Верхкамского округа, от Уральского водораздела до равнины верхней Камы, расположена на западной палеозойской зоне; восточной своей окраиной она охватывает узкую полосу (до 30 в.) метаморфических сланцев. Кристаллические сланцы представлены здесь чрезвычайно разнообразно (тальковые, хлоритовые, кварцево-слюдяные, тальково-актинолитовые и т. д.)

Меридианальная полоса девона ограничивает их с запада, шириною, в среднем, около 15 верст, причем нижний девон (кварциты) представлен в южной половине полосы, а средний девон в северной половине ее. Верхний девон уделел здесь лишь в виде островков, в синклиналях и узкой, версты в 3 шириной и верст 75 длиной, полосой в северной половине. Здесь, между средним и верхним девоном сохранились защемленными два островка нижнего силура. Западнее девона тянется на 115 верст зона каменноугольных отложений, нижних с востока, и верхних-параллельных им—с запада. В се-

верной трети округа они не превышают 20 верст шириной, но в средней части округа, к востоку от г. Чердыни, они представляют внезапное расширение до 105 верст, внутри которого залегает синклинально пермо карбон. Южнее каменноугольная полоса опять суживается, прерванная продольными антиклинальными выходами девона. Расширение карбона вызвано ответвлением в этом месте от Урала тиманской складчатости, по северо-северо-западному направлению которой тянется антиклинальная складка верхнего карбона. В средней и южной части карбоновая зона является сильно перемятой. С запада, вдоль нее, через весь округ тянется полоса пермокарбоновых отложений; на севере они отличаются спокойным залеганием и достигают ширины в 70-50 верст. На остальном же своем протяжении они чрезвычайно сужены и дислоцированы. Вся остальная часть Верхкамского округа, т. е. почти половина всей его площади занята горизонтально лежащими песчано-глинистыми отложениями пермского периода. Вдоль западного берега Камы тянется восточная граница ледниковых отложений, вдоль которых Кама и промыла, повидимому, свое ложе от г. Чердыни до Перми. Долина верхней Камы и южной Кельтмы представляет обширные площади отложений дилювия и алювия, шириной до 30 верст, гравия, песков, глин и илов.

Таким образом, вся площадь округа осью Тиманской складчатости делится почти на две равные половины, —западную, равнинную и однообразную по своему строению горизонтально—лежащих пермских пород и восточную —гористую, со сложным геологическим строением, усложненным пересечением двух дислокационных направлений, Урал—Тиман, в средней части округа.

Распределение полезных ископаемых идет, определенно постепенно увеличиваясь к востоку.

Минеральные источники.

Усолье—Дедюхин. Окрестности Соликамска издавна славятся своими соляными источниками. Через старые и новые скважины из земли выкачивается такое количество насыщенных растворов, какое требуется солянои промышленностью, что указывает на неисчерпаемость этих источников. С лечебной целью воды эти употребляются в виде разведенных в несколько раз ванн.

Залегающие по глубине залежи соли обнаруживаются в ряде естественных выходов соленых или сернисто-соленых источников. Таковы:

1. Соленые ключи и налеты соли на галечниках у р. Косьвы, ниже д. Сереговой, и выделение пузырьков сернистого водорода против д. Наумята.

2. Два соленых источника в долине р. Глухой Вильвы, из них один холодный, фонтанирующий с сильным запахом сероводорода (артинский ярус).

3. Такой же фонтанирующий соленый источник с запахом сероводорода по той же р. Глухой Вильве, в 2 в. от д. Рублевой выходит из трещин известняков. В Чердынском у. солоноватые и солоно-сернистые источники также не представляют редкости (р. Язьва, р. Рассольная, р. Подол, р. Пильва, по р. Кочь и др.).

Пути сообщения.

Водные. Северным транспортным путем Урала является водный путь, соединяющий р. Каму с р. Печорой. Перемещение грузов по Камско-Печорскому водному пути в довоенный период происходило следующим порядком: ежегодно весною по вскрытию реки Камы на Чердынской пристани из больших судов, обычно пришедших в г Чердынь предыдущей навигацией начинают перегружать хлеб и другие товары,—в мелкие суда, так называемые *„каюки“*, грузопод'емностью от 1000—1500 пудов и *„жиганы“*, грузопод'емностью от 600—800 пудов.

Нагруженные суда с осадкою до шести четвертей, бичевой или пароходом по высокой воде, ведут по рекам Каме, Вишерке, Чусовскому озеру, вверх по р. Березовке до устья р. Вогулки.

Для следования по р. Вогулке суда разгружаются, груз перекладывается на 3 или на 4 паузка, на которых и передвигают до так называемого Печорского волока.

Дойдя до Печорского волока, суда разгружаются и, как груз, так и суда, переводятся через волок длиною около 4 вер. в р. Волосницу.

В р. Волоснице суда снова погружаются и по ней спускаются до р. Печоры; далее груз следует по Печоре, выходя уже из рассматриваемой Уральской области.

Судоходными и сплавными притоками реки Камы служат:

Р. Вишера—судоходна в течение всей навигации от устья—пристань Усть-Вишера до впадения р. Язьвы, далее до Устья-Улса пригодна для сплава. Грузооборот р. Вишеры в среднем до 1914 года около 8.000.000 пудов.

Р. Колва—приток реки Вишерки—судоходна на протяжении 40 верст, пригодна для сплава на 220 верст до Усть-Тулпана.

Р. Усолка—пригодна только для сплава. Грузооборот около 3.000.000 пудов.

Р. Яйва—пригодна только для сплава. Грузооборот около 3.000.000 пуд.

Р. Косьва—судоходна на 120 верст. Грузооборот всех пристаней около 700.000 пуд.

Р. Иньва—судоходна от устья на 30 верст до Никитинского завода. Грузооборот до 4.000.000 пуд.

Р Обва проходит по округу только своим устьем на протяжении около 20 верст.

Р. Кама—по округу проходит на протяжении около 680 верст. На верхнем участке производится сплав леса, начиная от пристани Георгиевской.

Главнейшие пристани в округе по р. Каме следующие:

Наименование пристаней	Грузооборот в 1913 г.
Боровская	7800
Дедюхинская	2352
Лемвенская	1082
Усольская	9893
Пожва	1500
Слудская	3000

Общая длина водных путей округа судоходных и сплавных определяется следующим протяжением: судоходных—960 верст, сплавных—1200 верст, всего около 2160 верст.

Верхкамский округ является наиболее обеспеченным в отношении водных путей сообщения.

На 1000 кв. верст площади округа приходится:

Водных путей сплавных . . . . 15 верст.
„ „ судоходных . . . 12 „

Всего . . 27 „

На 10000 жителей приходится:

Водных путей: сплавных . . . 30 верст.
„ „ судоходных . . 24 „

Всего . . 54 „

Тракты.

Наиболее крупными трактами округа служат:

Печерский тракт: Якша, Чердынь, Соликамск, Усолье и граница Пермского округа . . . . . 320 верст.

Вятский тракт: Гр. Вятского округа, Кайгород, Соликамск и гран. Верхотурского округа . . . . . 360 „

Усолье-(Кудымкор)-Ильинский тракт: Усолье, Кудымкор и гран. Пермского округа . . . . . 180 „

Всего . . 860 „

что составит:

на 1000 кв. верст . . . . 10,4 версты.
на 10000 жителей . . . . 22 „

Железные дороги.

На округ приходится железных дорог нормальной колеи:—всего 148 верст, что составляет на 1000 кв. верст округа 1,8 верст, а на 10000 жителей 3,90 верст. Железных дорог узкой колеи не имеется.

В пределах округа проходит Пермская ж. д.:—от ст. Усьва до ст. Солеварни—141 вер., с ветвью от ст. Копи до ст. Луньевка—7 вер.

ДЕМОГРАФИЯ.

Административное деление.

Селенность. До осуществления проектируемого укрупнения административных единиц, *) округ разделяется на 82 волости с 572 сельскими советами (обществами). Населенных пунктов имеется 3641. В среднем на одну волость приходится пространства 1004 кв. в. В этом отношении Верхкамский округ приближается к соседним северным—Верхотурскому и Туринскому. Если южной частью Верхкамского округа считать современный Усольский уезд, а северной-Чердынский, то в южной части округа на одну волость приходится пространства 484 кв. в. (цифра уже близкая к Пермскому округу), а в северной—2122 кв. в. То же относится и к показателю густоты селенности. Вообще по округу на один населенный пункт приходится пространства 22 кв. в.; в северной части—53 кв. в.; в южной—10 кв. в. В среднем на одну волость приходится 44 населенных пункта с колебаниями: 35 (север)—117 (юг), считая лесные кордоны, мельницы и населенные пункты в полосе отчуждения ж. д. (на Ю.-В. округа).

Состав населенных пунктов Веркамокруга следующий:

Городов—4 (Усолье, Додюхин, Чердынь, Соликамск) пригород.—1.)

Заводских и фабричных поселков 33 (в южной части округа).

Сел, деревень	3512
Хуторов	10
Проч. поселений .	81
Всего . .	3641

Средняя людность одного насел. пункта 102 чел. с колебаниями: 93 юг—124 север.

Населенные пункты округа по признаку людности группируются следующим образом:

населенных п. п. с числом жителей:			
меньше	25	. . . . .	772
От 25	до	100	1846
„ 100	„	200	669
„ 201	„	300	177
„ 301	„	500	113
свыше 500			64
		Всего . . .	3641

*) См. раздел: Проэкт административн. деления Уральск. области „Матер. Район. Ур.“ т. I.

Следовательно, 90% всех населенных п. п. имеют населенность не свыше 200 человек или, приблизительно, 40 дворов.

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Верхкамском округе зарегистрировано наличного населения:

	Муж.	Женщ.	Об. п.
В городах .	6.268	8426	14.694
„ проч. мест.	163.369	209.206	372.575
Всего . .	169.637	217.632	387.269

По численности населения округа занимает 8-е место, в нисходящем порядке, в ряду всех округов области.

На 100 мужчин приходится женщин: в городах . . 134, в проч. мест. . . 128. Вообще . . 128.

Городское население округа составляет 3,8% всего населения;

Плотность населения. На 1 кв. версту в округе приходится 4,7 жит. по географической плотности населения он занимает в ряду всех округов области предпоследнее, 12-е место. Плотность населения в совром. Чердынском уезде на 1 кв. версту 2,1 жителя, в Усольском уезде —9,4 жит. Средняя населенность 1 волости—4544 человека, 1 сельского совета (общества)—651 чел. По средней людности одной волости округ занимает 12 место в нисходящем порядке.

Национальный состав населения. Численность населения Верхкамского округа по национальности характеризуется нижеследующей таблицей:

	Абсолютное количество	%
Великороссов	266.822	68,9
Пермяков	113.934	29,4
Зырян	4.148	1,1
Татар	1.628	0,4
Прочих национал.	737	0,2
Всего	387.269	100

Пермяки населяют преимущественно северную часть округа—Чердынский уезд. Прочие национальности, кроме поименованных здесь, (украинцы, белоруссы, поляки, евреи, башкиры, вотяки и пр.) редко встречаются на территории округа, насчитывают по одному или нескольку десятков своих представителей.

Грамотность. Из общего количества населения округа грамотных обоего пола переписью 1920 г. зарегистрировано 27,8%.

Грамотность населения округа несколько ниже грамотности населения Уральской области вообще (29,3%), но в то же время выше грамотности Сарапульского, Тюменского, Шадринского Курганского и Челябинского округов. Север Верхкамского округа менее грамотен (23,6%), юг-более (30%)

Грамотных по округу:

	Муж.	%	Жен.	%	Об. п.	%
В городах . . .	3947	63,0	4697	55,7	8644	58,8
В проч. мест. .	62095	38,0	37073	17,7	99168	26,6
Вообще .	66042	39,0	41770	19,2	107812	27,8

Школьная сеть. Всероссийской школьной переписью 1911 г. в Верхкамском округе было зарегистрировано начальных школ (б. б земских, министерских, церковно-приходских и школ грамоты) в городах-6, в прочих местностях—322, а всего 328 школ.

На 1 января 1922 года в округе функционировало:

Школ.	В городах.		В прочих местн			В с е г о.		
	Число школ.	Учащихся.	Число школ.	В т. числе рабочих.	Число учащихся.	Число школ.	В т. числе рабочих.	Число учащихся.
I ступени	6	982	315	256	19084	321	262	19966
II ступени	1	192						492

По данным на 1 января 1922 г., кроме общеобразовательных школ обычного типа, профессиональных, школ-коммун и пр. в пределах округа имелись:

Художествен. промышленная мастерская в с. Кудымкоре с 40 учащимися, горно-механический техникум в з. Кизеле с 73 учащ. и педагогический техникум в г. Чердыни с 50 уч.

Таким образом с 1911 по 1922 год. сеть школ I ступени не увеличилась, а из существовавших на 1 янв. 1922 г. 321 школы действовало только 262.

Лечебное дело. По данным „Санитарного обзора Пермской губернии, за 1912 г." в пределах Верхкамского округа имелось 23 врачебных участка; на 1 января 1923 г., по сведениям, полученным от Пермского губ. отд. здравоохранения, здесь имелось: 23 врачебных и амбулаторных пунктов; самостоятельных фельдшерских пунктов в 1912 г. было 50, то же количество осталось и к 1923 г. Значительное увеличение замечается в число больничных коек: вместо 590 имевшихся в 1912 г., на 1 января 1923 года отмечено 1516, из них неизвестно количество временно оборудованных коек.

Подробное описание городов и других крупных населенных пунктов на территории округа будет дано дополнительно

Окружной центр—*Усолье* на правом берегу Камы, и против него по левому берегу—Дедюхин. Березники. Лента. Веретия. Всего около 12000 населения в 1920 году. Пароходные пристани на Каме, конечный пункт Кизеловской ж. д. ветви (ст. Солеварни). До Перми по тракту 166 верст. Центр солеварен.

Соликамск (3.500 чел.), в 30 вер. к северу от Усолья и в 7 верстах от Камы. *Чердынь* (4.500 населения) в 120 верстах от Усолья. *Кизел*, крупный рабочий центр. *Кудымкор* в ю.-з. части округа. и др.

Центры распределения.

Главными центрами распределения мирного времени в смысле торговли в Верхкамском округе являются следующие пункты:

а) *в районе верховьев реки Вишеры*: Усть-Улсуй в общем с небольшим торговым оборотом в 69 тысяч золотых рублей.

б) *в районе Чердыни* город *Чердынь* с оборотом до 1,5 миллионов довоенных рублей и село *Покча*, находящееся в 5 верстах от Чердыни, с оборотом в 316 тыс. довоенных рублей.

в) *в районе соляных приисков* имеются три пункта с оборотом свыше 200 тыс. руб. каждый: важнейшими пунктами постоянной торговли являются *Ново-Усолье* с оборотом в 756 тыс. рублей, г. *Соликамск* 358 тыс. рублей, *Березняки*-277 тыс. рублей. Кроме того в г. Соликамске должна быть отмечена, так называемая Девятипятницкая ярмарка с оборотом в 500 тыс. рублей.*) (оборот г. Соликамска по постоянной и ярмарочной торговле равняется таким образом 858 тыс. рублей).

г) *в районе угольных копей* в первую очередь, как центр распределения, должен быть отмечен *з. Кизеловский* с торговым оборотом мирного времени в 564 тыс. рублей, затем *з. Майкор* (Никитинский) с оборотом в 204 тыс. рублей, *Пожва* с оборотом в 141 тыс. рублей, *Черемоз*—352 т. р.

Общий торговый оборот Верхкамского округа, не считая ярмарочных оборотов и оборотов промышленных заведений, а также оборотов пароходных предприятий, составляет не менее 4.600 тыс. рублей.

Главными центрами распределения по грузообороту в Верхкамском округе являются пристани по реке Каме: 1) *Березняки*, отправляющие от 5 до 8 милл. пудов груза, наполовину соли, 2) *Новое Усолье*, отправляющее 5—8 миллионов пудов груза, почти исключительно соль. Весь грузооборот идет вниз по реке. Из лесных пристаней нужно отметить пристань *Яйва*, при впадении реки Яйвы в Каму, отправлявшую не так давно около 3 милл. пуд. груза, в 1912—13 г. отправлявшего уже около 9 мил. пудов исключительно лесных строительных материалов. Большие отправки соли (3-4 мил. пуд.) и дров (около 3 м. п.) имеет пристань Усть-Боровская

В некоторые годы по отправке лесных строительных материалов выделяются отдельные пункты, не имеющие устойчивого грузооборота, так например, в 1913 пристань *Орел-Городок* отправила 11,1 миллионов пудов лесных грузов, *устье реки Инвы*-9 миллионов пудов лесных грузов.

Всего по рекам Верхкамского округа-Каме и ее северным притокам Вишере, Колве, Язьве, Березове, Усолке и др. отправлено вниз по реке *лесных строительных материалов* в 1913 году—49,17 миллионов пудов, в 1912—41,5 миллионов пудов; дров в 1913 году-14,67 миллионов пудов, в 1912—11,8 милл. пудов; соли в 1913 году—18,4 миллиона пуда, в 1912—21,8 милл. пудов.

Из железнодорожных станций по грузообороту выделяются *ст. Кизел* и с ней соседний участок Копи-Луньовка. Весь участок Чусовая-Солеварни отправил *каменного угля* в 1912—26,3 милл. пудов, в 1913—25,5 милл. пудов. По получению хлебных грузов выделяются промышленные центры-Кизел, Солеварни (Усолье) и Север округа(Чердынская пристань.)

*) Примечание: Кроме того в округе имеется ярмарка в Кудымкоре с оборот. более 100 т. р.

Общие условия сельского хозяйства.

Округ расположен в северо-западном углу Уральской области. Естественные условия мало благоприятны для развития сельского хозяйства. Средняя температура для г. Чердыни: годовая—0,4°, в январе—17,6°, в июле+13,7°. С приближением к хребту Урала, средняя температура быстро падает с юго-запада к северо-востоку. Принимая деление районов Пермской и Екатеринбургской губ., произведенное Панаевым, на 5 поясов (северный холодный, южный холодный, северный умеренный, средний умеренный и южный умеренный), можно сказать, что Верхкамский округ входит в состав четырех из этих пяти поясов. К северо-востоку от г Чердыни холодный пояс с средней годовой температурой—1° и ниже. Полоса с северо-запада на юго-восток по обеим сторонам г. Чердыни лежит в южном холодном поясе с средней годовой температурой от—1° до 0°. Параллельная последней широкая полоса, включающая г. Усолье, лежит в северном умеренном поясе с средней температурой от 0° до 1°, наконец, самая юго-западная оконечность округа находится в пределах обширного среднего умеренного пояса с средней годовой температурой от 1° до 2°.

По количеству осадков округ занимает первенствующее положение среди других округов области. Данные об осадках таковы:

Пункты.	Среднее количест. осадков в миллиметрах:			
	В мае	В июне	В июле	За год.
Чердынь	48	49	57	534
Усолье	40	52	57	558
Кизел	60	75	88	696

Излишнее количество влаги часто вредит произрастанию хлебов и производству сельско-хозяйственных работ (уборка сена, хлебов).

Почвы округа бедны. Вся огромная восточная часть округа, расположенная в предгорьях Урала и по самому хребту, покрыта грубыми, хрящеватыми почвами, совершенно непригодными к земледелию. Западная часть округа имеет две основных разновидности почв, занимающих почти целиком всю эту территорию: в северной части (главным образом в равнине Чердынского уезда) господство песчаных почв, малопригодных для земледелия; на юге (равнина Усольского уезда) обширный район господства подзолистых почв разного типа, являющихся центром земледельческой культуры в данном округе. Лучшие в округе почвы, известково-мергелисто-глинистые, занимают небольшие участки в западном районе этого обширного округа. В северной части округа много моховых болот. Подавляющая часть округа покрыта лесом, и сельско-хозяйственные районы, как общее правило, выделяются в виде отдельных островов, преимущественно по многочисленным в округе рекам, главным образом по Каме и Колве. Исключение составляет юго-западный угол округа, между Камой и западной границей округа—сравнительно густо населенный и хорошо распаханный.

Распределение угодий по отношению к общей площади удобной земли в округе видно из следующих цифр:

	Усадьбы.	Пашни.	Сенокоса.	Выгона	Лесу и кустарника.	Всего удобной.
В десятинах	12.504	513.373	220.882	69.301	7.269.770	8.085.830
В %%	0,2	6,3	2,7	0,9	89,9	100

Как видим, всего 6,3% из удобных земель округа находятся под пашней; все сельско-хозяйственные угодья: пашня, сенокос и выгон составляют в общем 9,9% территории. Однако, это обстоятельство не говорит за возможность крупного расширения сельско хозяйственного промысла в Верхкамском округе: в сущности вся пригодная для земледелия при настоящей системе хозяйства земля уже распахана, и дальнейшее расширение пашни будет происходить крайне медленным темпом.

Географическая плотность населения по расчету на квадратную версту крайне незначительна (4,7 жителей), плотность же по отношению к площади сельско-хозяйственных угодий (пашня, выгон и сенокос) очень велика, и выше, чем в большинстве других округов области. Так в Чердынском уезде на 100 десятин сельско-хозяйственных угодий приходится 42,6 жителей, в Усольском 56,2. Соответствующие цифры: для Кунгурского округа 37,7, для Челябинского 28,7.

По данным переписи населения 1920 года 79,9% всего трудоспособного населения округа занято сельским хозяйством, из негородского населения сельским хозяйством занято 81,8%. Остальная часть населения занята в промышленных предприятиях на промыслах и другими неземледельческими занятиями.

Система земледелия в округе, как и вообще на Урале, крайне примитивна. Однако, первобытная (подсечная, огневая) система, господствовавшая в начале колонизации этого лесного края, особенно в северной его части, ныне почти совсем исчезла и незначительные остатки таковой являются редким исключением. В общем же, при отсутствии земельного простора и невозможности вести первобытное подсечное хозяйство, население должно было перейти к навозному, значит, сравнительно с южными черноземными районами Урала, более интенсивному хозяйству. Некоторым показателем интенсивности хозяйства служит цифра населения и скота, приходящаяся на определенную единицу посевной площади. По данным с.-х. переписи 1916 г. на 100 десятин посева приходится

	Сельского населения (душ).	Голов скота в переводе на крупный рогатый.
Чердынский уезд . .	226	155
Усольский	216	130
Челябинский округ .	80	86

Таким образом, на 100 десятин посева в Верхкамском округе по сравнению с черноземным Челябинским, приходится в $2^1/_2$—3 раза больше населения и в $1^1/_2$—2 раза скота.

Однако, при этом необходимо иметь в виду значительную распространенность в округе внеземледельческих промысловых заработков среди крестьянского населения, что отчасти и об'ясняет высокую плотность населения по отношению к посевной площади.

Северный, более суровый в климатическом отношении район округа, с более тощими почвами, дает и более низкие, средние урожаи хлебов по сравнению с южной частью округа. Данные Ц. С. У. о средних урожаях за десятилетие 1904—1914 г. таковы (в пудах):

	Рожь.	Пшеница.	Ячмень.	Овес.	Лен.	Конопля.
Чердынский уезд	48,8	50,2	55,0	45,0	19,0	18,0
Усольский уезд	55,0	—	70,0	63,0	—	18,0

Бедность почв округа, требуя значительного удобрения земли для рентабельного ведения хозяйства, не дает населению возможности систематически использовать удаленные (окольные) участки пашни, в виду затруднительности их удобрения. В виду этого на удаленных землях заметно распространена залежная система хозяйства. По снятии нескольких урожаев земля забрасывается на 10—20 лет.

По данным переписи 1917 года характер использования пашни в Верхкамском округе рисуется в следующем виде:

Из всего количества находившейся о пользовании пашни в 343 тысяч десятин находилось: под посевом 53,5%, под паром—23,7%, под залежью —19,1% и пашни, назначение коей не выяснено,—3,7%. Таким образом, по округу около 1/5 части всей пашни используется нерегулярно, в виде залежи.

В северных районах округа залежь распространена в большой степени, составляя в некоторых местностях половину всей пашни. Данные переписи 1920 года дают еще больший процент залежи по округу.

Пашни в Верхкамском округе, как и вообще в Приуралье, резко разделяются на две части: «удворные», т. е. лежащие ближе к усадьбе, регулярно и сильно удобряемые, на которых господствует правильный трехпольный севооборот, и «окольные», удаленные и большей частью худшие земли, которые население не имеет возможности удобрять и производительность которых восстанавливается путем забрасывания под залежь по снятии нескольких хлебов подряд.

На севере, в предельных для земледелия широтах, распространено и на удворных пашнях двухполье, в виду крайней бедности почв, здесь же встречаются остатки подсечной (огневой) системы хозяйства главным образом на пашнях, брошенных под залежь и успевших покрыться лесом.

По переписи 1920 года приходилось пашни, находящейся в пользовании крестьян:

	на 1 хозяйство	на душу сельск. насел.
Чердынский уезд	6,6	1,3
Усольский уезд	5,2	1,0
По округу	6,1	1,2

Полеводство.

Размеры полеводства определяются размерами посевной площади. Данные о ней и изменения за период 1916—1922 год по округу таковы:

Посевная площадь.

	В десятинах. В том числе			В процентах. В том числе			Приходилось десятин посева.	
	Всего.	Озимых.	Яровых.	Всего.	Озимых	Яровых.	На 1 хоз.	На душу населен
1916 г.	185681	63531	122150	100	34,2	65,8	2,5	0,5
1922 г.	98211	47238	50973	100	48,1	51,9	1,4	0,3

Отсюда явствует, что и при нормальном состоянии сельского хозяйства в 1916 году, средний размер крестьянского хозяйства по Верхкамскому округу крайне незначителен. Поэтому сельское население в общем могло удовлетворить только собственные свои потребности, причем малообеспеченная часть населения должна была пополнять свой бюджет промысловыми занятиями (заготовка и сплав лесных материалов, охота и пр.). Городское же и заводское население нуждалось в привозном хлебе, что и подтверждается данными транспортной статистики.

В 1916 году под озимыми хлебами в округе было 34,2%, т. е. треть посевной площади.

За период 1916-22 г. полевое хозяйство Верхкамского округа, как и вообще на Урале, чрезвычайно упало. Однако степень этого падения по сравнению с южными черноземными и широкопроизводящими земледельческими районами Урала значительно меньшая: это относится вообще ко всем северным округам Урала, не так сильно пострадавшим от недорода 1920 и засухи 1921 года и не ведущим товарного сельского хозяйства, которое здесь служит почти исключительно для удовлетворения нужд самого населения.

Для иллюстрации этого положения приведем следующие цифры:

	Площадь посева 1922 г. *) составляла по отношению к 1916 году в %%	Средний посев на хозяйство в 1916 г. в десятинах.
Верхотурский округ. . . .	68,5	1,2
Верхкамский „ . . .	58,8	2,5
Шадринский „ . . .	32,0	5,4
Челябинский „ . . .	23,2	6,4

Соотношение главнейших культур, возделываемых в Верхкамском округе, для 1916 и 1922 г. видно из следующих цифр:

Посеяно в процентах к общей посевной площади:

	Ржи.	Ячменя.	Овса.	Трав.	Льна.	Прочих культур.
1916 г.	35,3	13,8	45,1	2,0	2,7	1,1
1922 г.	48,9	9,7	36,1	0,2	4,2	0,9

Таким образом в 1916 году В. Камский округ был овсяно-ржано-ячменным и превратился к 1922 году в ржано-овсяно-ячменный.

В 1916 году заметную величину составляла площадь под посевными травами, что лишний раз доказывает сравнительную интенсивность крестьянского хозяйства Верхкамского округа. Изменение в строении посевной площади за период 1916—22 г., помимо приведенных выше цифр, характеризуется также следующими данными:

---

*) Площади посева для 1922 г. берутся по данным Пермского Губстатбюро без всяких поправок, в виду трудности установления размера этой поправки. Однако некоторый недоучет посевной площади за последние годы безусловно имеет место. Уралстатуправление считает, что посевная площадь 1922 г. преуменьшена против действительности не менее, чем на 10%. В виду того, что преуменьшение касается всех округов, вывод об относительных размерах падения сельского хозяйства остается правильным.

Процентное соотношение культур.

	Продовольственные хлеба.	Кормовые.	Крупные.	Картофель.	Технич. и масляич.	Травы.
1916 г.	35,8	58,9	0,4	0,03	2,8	2,0
1922 г.	49,2	45,8	0,3	0,06	4,2	0,2

Здесь сказывается общее явление, вызываемое повсеместно хозяйственным кризисом: продовольственные культуры, при сокращающихся размерах посева, вытесняют остальные. В результате озимый клин в Верхкамском округе занимает в 1922 году почти половину всей посевной площади вместо [illegible] в 1916 году.

Заметен также относительный рост посевов картофеля, тоже продовольственной культуры, и льна, особенно необходимого крестьянству для замены недоступной фабричной мануфактуры домотканным материалом.

Переходя к характеристике распространенных в округе сельско-хозяйственных орудий, необходимо указать, что легкие почвы с одной стороны и малый размер крестьянского хозяйства с другой не способствует распространению усовершенствованных пахотных орудий и машин, сберегающих труд, особенно в критический период уборки урожая.

По данным с.-х. переписи 1920 года распространение отдельных видов с.-х. инвентаря в Верхамском округе по сравнению с широкопроизводящим Челябинским округом характеризуется следующими цифрами:

Приходится на 100 дессятин посева:

Округа:	Сох, косуль и сабанов.	Плугов.	Сеялок.	Жнеек.	Молотилок.	Зерноочистителей. (веялок).
Верхкамский.	40,0	1,7	0,10	0,16	0,90	2,84
Челябинский.	3,0	7,7	0,67	2,4	1,02	1,48

Таким образом распространение плугов в Верхкамском округе ничтожно. Мало распространены также сеялки и жнейки. Молотилки применяются сравнительно широко. Зерноочистители же распространены вдвое больше, чем в Челябинском округе, что опять-таки указывает на сравнительно рациональное ведение хозяйства.

Крестьянское хозяйство округа по своим размерам является самопотребляющим, ведется не на рынок, а для удовлетворения собственных нужд.

В 1913 году отправлено и прибыло по станциям и пристаням Верхкамскаго округа главных хлебов:

	Пшеница.	Рожь.	Овес.	Ячмень.	Мука ржаная.	Мука пшеничная.	Всего главных хлебов.
(в тысячах пудов).							
Отправлено	1	75	32	—	101	33	242
Прибыло	13	35	398	2	907	454	1809
Баланс (+) (—)	+12	—40	+366	+2	+806	+421	+1567

Таким образом в 1913 году в округ было ввезено $1^1/_2$ миллиона пудов основных хлебов, главным образом, муки для продовольствия заводского и городского населения (Кизел, солеварни, содовый завод, лесозаготовки), и овса, необходимого для вывозки дров, леса и для проч. заводских работ. Вывозной баланс имеем только для ржи—40 тысяч пудов. Всего же вывезено было 242 тысячи пудов главных хлебов, преимущественно, ржаной муки. Эта цифра дает в общем представление о размерах сельско-хозяйственной продукции выбрасываемый из округа. Надо оговориться, впрочем, что наиболее сельско-хозяйственный район округа, именно юго-западная его часть, тяготеет целиком, особенно в зимний период прекращения навигации, к станциям Пермской жел. дор. (Григорьевская), расположенным вне границ округа. Поэтому сбыт хлебных продуктов из указанного юго-западного района не может быть учтен полностью по станциям и пристаням, лежащим в пределах Верхкамского округа. Но во всяком случае необходимо признать, что округ в целом являлся и является вывозящим хлебные продукты и притом сравнительно в значительных размерах.

Животноводство.

Данные о количестве скота в округе за 1916—22 г. таковы:

	Лошадей.	Крупн. рогат. скота.	Овец.	Свиней.	Коз.	Всего голов.
1916	99671	203902	225799	128169	3279	660811
1922	84659	111908	111620	26308	644	335139

При скромных размерах крестьянского хозяйства население округа не располагает кормовыми средствами, позволяющими развивать животноводство за пределы личных потребностей населения и потребностей его хозяйства. Это положение вообще относится ко всему Приуралью, где сельско-хозяйственная плотность населения (по отношению к сель.-хоз. угодьям: пашне, сенокосу и выгону) очень велика в сравнении с относительными, а местами и абсолютным простором среднего и южного Зауралья

Поэтому общее количество скота на 100 душ с.-х. населения в Верхкамском округе невелико.

С другой стороны сравнительно интенсивное с.-х. округа, основанное на навозном удобрении, требует значительного количества скота по расчету на посевную площадь.

Данные переписи 1916 года для отдельных уездов Уралобласти таковы:

	Приходится голов скота в переводе на крупный рогатый	
	На 100 душ сельско-хозяйственного населения	На 100 десятин посева
Чердынский уезд . .	68	155
Усольский	60	130
Шадринский	93	94
Ишимский	163	169

Таким образом в Ишимском уезде на 100 душ населения почти в $2^{1/2}$ раза скота больше, чем в Верхкамском округе, но преобладание на 100 дес. посева уже весьма невелико. Остальные округа Урала уступают Верхкамскому в отношении плотности скота на посевную площадь.

Малая обеспеченность населения Верхкамского округа скотом свидетельствует о том, что и отрасль животноводства в округе, так же, как и полеводство, служит для удовлетворения, преимущественно, собственных нужд крестьянского населения, а не для рынка. Данные транспортной статистики, приводимые ниже, вполне подтверждают это.

Округ обладает значительным количеством рабочих лошадей по расчету на посевную площадь в сравнении с нижележащими районами Приуралья. Значительные лесные работы, призаводские работы, а также сравнительная интенсивность сельского хозяйства вполне об'ясняют этот факт.

По количеству конского молодняка округ, наоборот, занимает предпоследнее место во всей области.

На 100 рабочих лошадей в Верхкамском округе приходилось в 1916 году молодняка—22 головы. Таким образом конский мододняк содержится главным образом для ремонта рабочих лошадей, а не на продажу.

Крупный рогатый скот содержится также преимущественно для собственных нужд населения. Процент молодняка в стаде по округу несколько выше по сравнению с средней полосой Уральской области в районе самого Уральского хребта и, конечно, значительно ниже восточных районов Зауралья, славящихся своим широко-развитым молочным хозяйством. В 1916 г. на 100 коров приходилось молодняка старше 1 года в Чердынский уезде 38, и в Усольском уезде—43.

Повидимому, часть молодняка по Верхкамскому округу является избыточной по сравнению с потребностью в ремонте стада, и выбрасывается на рынок.

Овцеводство занимает в округе, так сказать, средне-нормальное для области положение, т. е. ведется, главным образом, для удовлетворения собственных нужд населения.

Свиноводство в Верхкамском округе, как и вообще в северных районах Урала с более интенсивным хозяйством, развито сильнее, чем в средней и южной полосе Уральской области. На 100 коров в 1916 году приходилось свиней.

В Чердынском уезде . . . . 74, и
В Усольском 75,

В 1922 году числилось по округу скота по сравнению с 1916 г. в %%.

Лошади.		Крупный рогатый скот.			Овцы.	Свиньи.	Весь скот.
Все.	Рабочие.	Весь.	Быки.	Коровы			
84,9	85,9	54,9	24,3	73,7	49,0	20,5	50,7

Общая численность скота за период 1916/22 г. уменьшилась наполовину, но надо отметить, что цифры 1922 года страдают недоучетом по крайней мере в 10 проц., Сокращение числа отдельных видов скота носит общий по Уралу характер. Население в первую очередь удерживает лошадей —основу сельского хозяйства—в том числе и молодняк, хотя последний и в меньшей степени; затем крупный рогатый скот—особенно коров за счет усиленного сокращения быков и молодняка, потом овец, необходимых для удовлетворения потребности в одежде, свиньи же повсеместно, в том числе и в Верхкамском округе, уничтожаются самым усиленным образом за недостатком в хлебных кормах, потребляемых этим видом животных.

В соответствии с этим изменяется и обеспеченность населения скотом; так в Верхкамскому округе на одно хозяйство приходилось голов скота:

	Лошадей.		Крупного рогатого скота.		Овец	Свиней.	Всего голов скота.
	Всего.	Рабочих.	Всего.	Коров.			
1916 г. .	1,4	1,1	2,3	1,4	3,1	1,8	9,2
1920 г. .	1,2	1,0	1,6	1,1	1,6	0,4	4,9

Данные о ввозе и вывозе продуктов животноводства по железнодорожным путям в 1913 году для Верхкамского округа (без водных перевозок) таковы:

	ЖИВОЙ СКОТ.		МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ.			
	Лошадей и жереб.	Кр рогат скота.	Мясо домашних животных	Свинина.	Битая дичь.	Рыба всякая.
	Штук.		Пудов.			
Отправлено	122	213	6543	140	9708	10508
Прибыло	101	202	19186	404	11	34771
Баланс (+) или (—)	—19	—11	+12643	264	—9697	+24263

Эти цифры подтверждают сказанное выше об отсутствии разведения скота на продажу и свидетельствуют о значительном ввозе мясных продуктов и рыбы для удовлетворения нужд заводского и промыслового населения Из округа вывозится значительное количество дичи (до 10.000 пудов), что определяет размеры охотничьего промысла.

Главнейшими пунктами тяготения крестьянского населения по сбыту с.-х. продуктов в Верхкамском округе являются: 1) Ст. ст. Григорьевская, Менделеево Пермской ж. д. Пермского округа покуда, особенно в зимнее время прекращения навигации по р. Каме, тяготеет вся юго-западная и западная часть округа (35 волостей), 2) ст. Усолье (Солеварни), как промышленный центр, (29 волостей), остальные ж.-д. пункты не имеют серьезного значения.

Из пристаней в качестве экономических центров выделяются: 1) Чердынь (район тяготения 13 волостей), 2) Усолье (17 волостей), затем 3) Тюлькино Усть-Боровая, Усть-Чермоз (6-7 волостей).

Выводы. Развитие сельско-хозяйственного промысла в Верхкамском округе ограничено в своих пределах суровыми климатическими условиями и бедностью распространенных здесь почв.

Господствующее мелкое крестьянское и хозяйство и по своим размерам является самопотребляющим и служит, главным образом, для удовлетворения нужд самого *сельского* населения. Хозяйство ведется сравнительно интенсивным способом и основано на навозном удобрении.

В целом округ, в виду наличия значительного количества промышленных горно-заводских предприятий, является районом, ввозящим продукты сельского хозяйства в сравнительно значительных размерах.

По условиям и строению сельского хозяйства округ имеет однородный характер, причем самая северная часть округа лежит за пределами земледельческой культуры, каковая сосредоточена преимущественно в западной и особенно в юго-западной части округа.

Мукомольная промышленность Верхкамского округа. На 1923 г. в округе зарегистрировано 719 мукомольных предприятий с 1079 раб.— подавляющее большинство этих предприятий—мелкие крестьянские мельницы с водяными и ветряными двигателями. На 1905 г. производительность мелких (крестьянск.) мельниц оценивались в 87842 р. Производительность промышленных мельниц в 21000 руб. (3 мельницы в Усольском у.).

Крупных предприятий не имеется. По сведениям 1913 г. по ж.-д. из округа было вывезено 28.000 п. зерна (ржи и пшеницы) и ввезено 1.407,000 пд. ржи и пшенич. муки.

Кустарные промыслы.

Верхкамский округ принадлежит к числу округов с небольшим развитием кустарных промыслов. Имеющиеся данные оценочного обследования 1902—1903 г. г., позволяют дать лишь весьма приблизительную характеристику промыслов округа.

1) *Усольский уезд.*

Занято по отдельным группам производства:

	Завед.	Рабоч.	Оборот в руб.
I. По обработке металлов, камня и глины	231	479	68.287
II. По обработке смешанных материалов .	8	29	6.256
III. „ „ животных продуктов . .	22	63	24.126
IV. „ „ растительных продуктов .	215	311	74.430
Итого . .	476	882	172.099

Из отдельных промыслов наиболее значительные:

	Завед.	Рабоч.	Оборот в руб.
I. Кузнечный	175	273	33.333
II. Гвоздарный	12	55	17.781

	Завод.	Рабоч.	Оборот в руб.
III. Кирпичеделательный	31	128	13.978
IV. Кожевенный	11	46	11.833
V. Мукомольный	135	157	41.675
VI. Синильный	56	90	25.444

2) Чердынский уезд.

	Завед.	Рабоч.	Оборот в руб.
I. Обработка металлов, камня и глины . .	234	451	53.425
II. Обработка смешанных материалов . . .	9	69	7.685
III. Обработка животных продуктов	20	35	18.672
IV. Обработка растительных продуктов . .	575	634	66.458
Итого . .	841	1.188	146.240

Если исключить мельницы и кузницы, то остальные промыслы выразятся совершенно незначительными цифрами. По данным обследования 1913 г., не учитывавшего мельницы в качестве кустарных заведений, общее число кустарных дворов в Чердынском уезде было определено в 271, что составляло 1,3% всех крестьянских дворов уезда.

Мелкая и средняя промышленность.

Северный лесной округ с значительным развитием горнозаводской и металлообрабатывающей промышленности. По данным переписи 1920 г., в пределах округа зарегистрировано 1649 промышл. заведений с числом работающих ок. 16 тыс. человек. По числу занятых рабочих рук округ составляет 6,4% общего числа рабочих области и занимает шестое место (в нисходящем порядке) в ряду других округов. 13,5 тыс. человек, т.-е. 85% всех рабочих, занятых в промышленных заведениях округа, сосредоточено в пределах Усольского уезда и только 2,3 тыс. человек, т. е. несколько менее 15%—в Чердынском уезде.

Из 12.000 чел. (исключая ж. д. мастерские), занятых в промышленных заведениях Усольского уезда, 10.400 чел. заняты в горнозаводской и металлообрабатывающей промышленности, около 1 тыс. челов. занято в химической промышленности и 328 чел. в электро-станциях, водоснабжении и пр. (главным образом заводских, учтенных при переписи, как самостоятельные единицы). 90% всех рабочих в уезде занято в этих отраслях производства. В остальных отраслях промышленности занято менее 1,5 тысяч человек.

В Чердынском уезде горная и горнозаводская промышленность почти отсутствует, металлообрабатывающая представлена, главным образом, кузницами обычного деревенского типа, химическая промышленность не развита. Среди других отраслей промышленности резко выделяются „рыболовство и охота", регистрировавшиеся как промышленные заведения в тех случаях, когда они удовлетворяли общему критерию промышленного заведения, т. е. велись при помощи наемных рабочих рук или имели специальные производствен-

Группы производств.	Усольский уезд.		Чердынск. уезд.		Итого по округу.	
	Общее число прож. завед.	Число работ. в действ. завед.	Общее число прож. завед.	Число работ. в действ. завед.	Общее число прож. завед.	Число работ. в действ. завед.
VI. Рыболовство и охота	—	—	6	987	6	987
VII. Добывание и обраб. камней, земель и глин	37	294	7	9	44	303
В том числе:						
1. Доб. и обраб. земель, камней и глины	3	103	1	—	4	103
2. Керамическая промышленность	34	191	6	9	40	200
VIII. Горная и горнозавод. промышл.	23	7675	3	—	26	7675
В том числе:						
1. Каменноугольн. промышленность	9	3749	—	—	9	3749
2. Железорудн. и железодел.	5	1907	3	—	8	1907
3. Соляная промышл.	9	2019	—	—	9	2019
IX. Металлообрабат. промышленность	421	2725	246	358	667	3083
X. Произв. всяк. рода машин, инструм. и аппарат.	9	148	5	7	14	155
XI. Обработка дерева	31	136	58	192	89	328
В том числе:						
1. Производ. угля, смолокурен. и дегтярное	18	13	45	89	63	102
2. Лесопильная и фанерн. промышл.	7	81	4	60	11	141
XII. Химическая промышл.	5	983	2	4	6	987
В том числе:						
1. Производство соды	1	810	—	—	1	810
2. Сухая перегонка дерева	2	172	—	—	2	172
XIII. Производство пищев. продуктов	200	502	629	617	729	1119
В том числе:						
1. Мукомольн. и круп. производ.	195	479	524	600	719	1079
XXII. Одежда и туалет	4	50	6	32	10	82
XXVI. Производ. и передача сил и водоснабж.	5	328	2	13	7	341
XXX. Транспорт (ж.-д. депо и маст.)	10	537	—	—	10	537
Прочие группы производств	22	80	18	50	40	130
Итого по всем груп. произв.	767	13458	882	2269	1649	15727

ные помещения. Цифра, приводимая в таблице, таким образом, ни в какой мере не учитывает всех охотников или рыболовов севера.

Исключая эту группу, мы имеем по всем остальным отраслям производства уезда не более 1,3 тыс. занятых рабочих рук.

Таким образом, в мелкой и средней промышленности каждого из уездов, составляющих округ, было занято не свыше 1,3—1,5 тыс. рабочих. Большая часть из них была занята в мукомольной промышленности и в мелкой металлообрабатывающей промышленности (кузницы, ремонтные мастерские и пр.). Число мельниц, зарегистрированных переписью в Усольском уезде—195, с числом рабочих 479, а в Чердынском—524 мельницы, с числом рабочих всего 600 чел. В Чердынском уезде много мелких крестьянских мельниц, узко местного значения, разбросанных по громадной территории уезда. Мукомольная промышленность округа, не производящего и ввозящего хлеб извне, имеет чисто местное значение.

Лесопильная промышленность, несмотря на громадную площадь лесов, в пределах округа развита еще совершенно недостаточно. Деревообрабатывающая (подсочная) промышленность почти отсутствует. Всего в пределах округа в 1920 г. зарегистрировано 11 лесопилок, с числом рабочих 141 человек (из которых 7 лесопилок с 81 рабочим находилось в Усольском уезде). Таким образом необъятные леса совершенно не используются в округе лесопильной и деревообрабатывающей промышленностью.

Торф.

В Верхкамском округе имеется 35.400 десятин зарегистрированных болот, с общим запасом торфа-сырца—9.823.000 куб. саж., кроме того немало заболоченных, неисследованных мест.

Большинство болот сравнительно недавнего происхождения и отличаются моховой структурой, за исключением болот, расположенных около рек, где они носят характер низменных (луговых) и отличаются зольностью.

Благодаря суровому климату и слабо развитой промышленности, перспективы торфяной промышленности здесь весьма ограничены и могут выразиться в конечном итоге, в 15—30 тысяч кубов годовой добычи.

В ближайшее время торфом могут пользоваться: Чермоз, Пожва, Добрянка и Березняки. Среднее расстояние болот до места потребления 4½ версты.

Чермоз имеет две торфяных машины.

Каменно-угольная промышленность.

Луньевское месторождение, расположенное у слияния рек Северной и Восточной Луньев, при ж.-д. ст. Луньевка.

Разведками вскрыты здесь несколько пластов угля; главных рабочих два: верхний Никитинский (он же Андреевский и Грасгофский), лежащий между песчаниками, имеет 1-1,5 саж. мощности, раздуваясь иногда до 4 саж.; двойной Анатольевский или Николаевский пласт, мощностью 0,6 саж.

Качества Луньевского угля невысоки: в некоторых шахтах он мягок и легко рассыпается в мелочь. Из всего имевшегося в копях запаса добывалось не свыше 50 %. Анализ давал такой состав:

	Зола	Углерод	Сера	Лет. вещ.	Тепл.	Уд. вес.
Анатольевск. пл.	26,5	57,26%	4,36%	27,7 %	5746 кал.	1,54
Никитинский »	24,0	58,95	3,73	32,5	5322 „	1,53
Владимирский „	30,7	52,76	5,01	27,7	5165 „	1,69
Павловский „	30,1	53,49	2,06	27,9	5077 „	1,63

Уголь этот с трудом поддается обогащению. Количество золы в первом сорте (ок. 40 %—50 % промытого угля), падает до 11 проц.-15 проц. уходило в пустую породу и уносилось водой 26%—43%.

Остальной уголь представлял второй сорт с зольностью 16 %—24 проц., иногда выше. Уголь частью спекался в 30 небольших печах Конне (на 110 пудов угля каждая), соединенных в одну батарею, и через 18 час. давал 60 проц.-65 проц. среднем плотности кокса с содержанием золы около 19 проц.

В 1913 году копи дали 9.412.000 пуд., в 1914 г. 8506000 пуд. при себестоимости угля ок. 5,5-6 коп. и при продажной цене рядового угля франко-рудник 7,5 коп. п. Разведками последних лет установлено продолжение Луньевских пластов к северу к верховьям реки Лытвы: на Урсинской горе между Луньевским месторождением и р. Лытвой открыт пласт угля в 0,5 саж. на выходах. К югу в настоящее время шурфованием установлена непосредственная связь между Луньевским и Кизеловским месторождениями.

Общие запасы Луньевских копей, не учитывая северного продолжения оценивались в 1/2 миллиарда пуд

Верстах в 10-ти от Луньевских копей по обоим берегам р. Кизела при ж. д. ст. Кизел расположено Кизеловское месторождение каменного угля.

Копью имени Ленина при длине штольни ок. 2,5 верст вскрыты 3 пласта угля, находящиеся в расстоянии друг от друга 3-4 саж., «Елизавета» до 1 саж. мощностью, «Елена» и «Николай»—0,50 саж. каждый. Пласты хорошо сохраняют здесь свою мощность и довольно пологое северо-западное падение, таковы же мощность и условия залегания и копи Троцкого Копью Володарского на перегибе западной антиклинали разведано 7 пластов: 1 и 2 тонкие 3, 5, 6 и 7 до 0,50 саж. мощности каждый и 4-ый, отвечающей пласту Елизавета, до 1, 20 саж. На восточном крыле западной складки (копь Труда) известно три пласта общей мощности до 2 саж., подверженных часто утонениям, раздвоениям и сдвигам.

Кизеловские угли Ленинской копи и копи Володарского крепки, хорошо выдерживают перевозку, но плохо спекаются; Богородицкий уголь мягкий, рассыпается, но хорошо спекается. Угли содержат 3—4% серы, 31 проц.—33 проц. летучих, ок. 17—20 проц. золы.

Общий действительный запас всего Кизеловского месторождения определяется в 1,5—2 миллиарда пудов.

Всего определено вероятных запасов на площади Луньевка-Кизел и Богородицко-Коршуновской синклинали 14,400,000,000 пуд.

Верстах в 2 к югу от Кизеловского месторождения по обоим берегам р. Косьвы при ж. д. ст. Губаха расположены Губахинские копи. Восточное крыло с пластами, падающими 20°-25° на северо-восток, 30°, представляет Верхне-Губахинское месторождение. Нижне-Губахинское расположено на западном крыле складки с падением 45°-55° в направлении 260° на юго-запад.

Верхняя Губаха работает 2 совершенно правильно падающих пласта: верхний—Николай 0,7 саж., мощности и нижний—Варвара—0,3 саж.

Верстах в 11 от р. Косьвы при ж. д. ст. Половинка расположена Половинкинская копь с 4 пластами угля: Верхний 0,35 саж., Толстый 1,20 саж., Николаевский 0,7 саж. Варваринский 0,3: работаются 2-й и 3-й из этих пластов с падением к востоку 37°. Уголь отличается своей сравнительной чистотой: 13-18 проц. золы, при 3,5 проц.—8 проц. серы и 33-36 проц. летучих веществ; в сортированном угле—13-18 проц. золы при 0,4 проц. 0,6 проц. серы. Уголь плотный, слоистый, на открытом воздухе сохраняется плохо. Общий запас Верхне-Губахинской и Половинкинской копи до вертикальной глубины 108 саж. составляет примерно 3 миллиарда пудов.

Нижне-Губахинское месторождение содержит 4 годных для эксплоатации пласта: Михайловский мощностью 0.33 саж., Павловский до 2 саж. с прослойком до 0.2 саж. посередине: Трофимовский 0,75 саж., Семеновский 0,33 саж. К северу пласты имеют тенденцию утоняться и виклиниваться. Анализы дают содержание серы от 2,5—4 проц., золы 14,4—18 проц. проц. и выше при 33 проц.-36 проц. летучих веществ. Уголь хорошо сохраняется на воздухе и слабо спекается.

Лесная промышленность.

Верхкамский округ расположен в бассейне верховьев реки Камы и главнейших ее притоков—справа Инвы, слева-Южной Кельтмы, Вишеры с Колвой, Яйвой и Косьвой. Самая северная часть расположена в верховьях р. Печоры. В северной части округа реки являются единственными путями сообщения. Кама на всем протяжении доступна для весеннего сплава, причем выше Кая идут мелкие самосплавы в 25-30 кб. с., а от Гайи до Вишеры за пароходами в течение одного месяца идут уже плоты с осадкою в 6-7 четвертей емкостью до 750 кб. с. дров. Ниже Вишеры идут лесные караваны с осадкой в 6-7 четвертей в течение 2 месяцев, а по большей воде спускают до 2 х маток емкостью до 1500 куб. саж. Вишера, Яйва, Косьва—горные реки. От устья Яйвы Вишера пригодна в течение 1½ месяцев для сплава плотов емкостью до 500 кб. с., а ниже Рябинина—до 750 кб. с. Летом реки мелеют. По Яйве и Косьве сплав плотами и молем. По Инве—молем.

В округ входят лесничества Чердынского уезда:—Бондюжское с лесной площадью 479 тысяч десятин; Вишерское—1.023 т. д.; Гайское—985 т. д; Кольвинское—1.169 т. д., Косинское—373 т. д.; Уральско-Шакшерское—329 т. д.; Чердынское—317 т. д.; Юрлинское—212 т. д. Итого 5.387 тысяч десятин.

Из Усольского уезда в состав округа входят:—Вильвенское—478 т. д.; Инвенское—251 т. д.; Кизеловское—244 т. д.; Майкорское—173 т. д.; Соликамское—195 т. д.;—Усольское—134 т. д.; Чермозское—170 т. д.; Хивинское 159 т. д. Итого—1805 тысяч десятин.

Сюда присоединяются из нынешней Вологодской губернии лесничества Вислянское—656 т. д.; Кайское—235 т. д.; Камское—217 т. д.; Афанасьевское—приблизительно—150 т. д.; Итого—1.258 тыс. десятин.

А всего по Верхкамскому округу 8.450 т. дес.

Лесистость по Чердынскому уезду составляет 87%; по Усольскому 78%; в среднем 85%. На душу приходится десятин леса 38 и 8, в среднем 18.

По составу насаждений больше 90% относятся к хвойным. Преобладают елово-пихтовые насаждения, занимающие до 70% всех насаждений и сосновые до 20%. Сосна расположена преимущественно по повышенным местам с песчаной почвой, чаще у рек. Значительного господства сосна достигает в верховьях Камы у границы Вятской губернии, по низовью р Язьвы и ниже по Вишере. Кедр встречается как примесь к елово-пихтовым насаждениям, и достигая 25-40% общего состава насаждения, дает ему; название кедровника. Лиственница встречается как примесь в сосновых насаждениях. В нижнем течении Камы она почти не встречается. Ельники на на свежих почвах дают прекрасные строевые леса, но на сырых и заболоченных почвах дают нетоварные насаждения. В общем состав может быть характеризован как 5-7/10 ели, 1²/₁₀ пихты, 1²/₁₀ сосны, ¹/₁₀ березы и осины.

По возрастам леса Чердынского уезда дают 60% спелых, 30 %, средневозрастных и 10 % молодняков. В Усольском уезде леса моложе, более пройдены рубкой, и дают 50 % спелых, 40 % средневозрастных, и 10 % молодняков. Средний запас на десятине колеблется от 30 до 25 кубов, понижаясь в более истощенных лесничествах: Юринском, Майкорском, Соликамском, Чермозском до 20 кубов. По берегам рек товарные бревна сильно выбраны и по сплавным и расчищенным рекам среднее расстояние возки товарных бревен не ближе 5 верст. Средний выход сортаментов, принимая обычную практику и учитывая наличность нетоварных лесов, можно принять: товарного леса 8 %; строевого и поделочного—10%, крепи—4 %, дровяного 78 %, из которого можно выделить процентов 20-25 балансов. Значительное количество перестоя сильно понижает прирост.

Возможное пользование по данным лесных органов составляет: по Чердынскому уезду 44.000 десятин, с запасом 1.185.000 куб. саж., по Усольскому—15.000 десятин, с запасом 384.000 куб. с.; а всего 1.569.000 кб. с., что составляет с десятины пользования в 0.21 кб. с.

Понижение пользования получается и потому, что около 10 проц. удобной лесной площади считается неэксплоатируемой. Присоединение к Верхкамскому округу четырех лесничеств из Вологодской губернии повышает размер пользования до 1.800.000 куб. с. древесины.

Потребителями древесины являются:

1. Население в количестве 387 тысяч душ, потребляющие в этом округе, как многолесном и с суровыми климатическими условиями, высшую норму древесины, по 1 кубу на душу в Чердынском уезде и по 0,8 куб. в Усольском, а всего 336.000 куб. древесины.

2. Горнозаводская промышленность —о. Кизеловский и Лунвевский округа и Пожевской завод потребляли до войны около 160.000 куб. саж. древесины для заводов и рудников, и около 60.000 кб. с. на уголь, а всего 160.000 куб. саж. древесины.

3. Усольские солеварни, мелкая промышленность и транспорт брали около 100.000 куб. саж. древесины.

4. Лесопильные заводы в количестве 8 с 9 рамами распиливали в год 15.000 кб. саж. и баржестроение на 30 барж брало 7.000 кб. с.

Таким образом весь расход древесины составлял в год около 720.000 кубов. на считая круглого леса и дров, которые сплавлялись по Каме вниз.

Низовые волжские рынки (по данным ст. лесн. ров. Зеликмана) получили в 1912 году из Пермской губернии:

Бревен товарных . .	1.400.000 шт.	по цене 6 р. на сумму	8400000 р.
Мелкого строевого леса	400.000		528000 р.
Дров разных пород . .	9.000 кб. с.		237600 р.
Дрючков . . .	100.000 шт.	по 40 к.	40000 р,
Оглобель . . .	300.000 пар	45 к.	135000 р.
Липовой клепки . . .	4500.000 шт.	— 80 р. тысяча	360000 р.
Всего . .	205.000 куб. с.	на сумму	9.700.000 р.

Из этого количества к Верхнекамскому району относилось около 34. т. с. 150 000 кб. с. Из района верхней Печоры отправлено заграницу 3.600 кб. с. древесны. Древесина в количестве 700.000 кубич. саженей оставалась неиспользованной.

В пределах округа находятся лесопильные заводы в с. Сергиево б. Могильников на 1 раму, с возможной производительностью в 160 т. кб. ф; Устюжинский, б. Голицына 1 р.; д. Чертежи, Усть-боровской волости б. Кредитного союза—2 р.—300 т. кб. ф.; Березниковский в г. Усолье—1 р.; 4 однорамных завода в металлургических заводах, и сюда же может быть причислен пловучий завод на 1 раму, с производительностью в 80 т. кб. ф.

Выжег угля для металлургических заводов производился в Усьвенском лесничестве в 128 печах, в Майкорском в 51 и Чермозском в 14. Печи расходовали 32.000 куб. саж. дров и давали 100.000 коробов угля.

В настоящее время после сильного сокращения числа лесничеств из-за отсутствия технического персонала и средств, леса округа распределены между 16 лесничествами величиною от 145.000 до 1.854.000 десятин, в среднем по Чердынскому уезду 760.000 десятин по Усольскому—260.000 десятин.

За исключением лесничеств, приписываемых к горнозаводским предприятиям Чермозского и Пожевского весь район назначен для развития

крупной лесной промышленности и передан в преимущественное пользование Камско-Уральскому лесо-бумажному тресту. В последнее время большое стремление закрепить его за собою имеет Волго-Каспийский лесной трест.

Настойчивый натиск крупных лесопромышленных организаций на этот район вызывается как состоянием в нем лесов, так и его положением. Из всех уральских лесов массивы по верховьям реки Камы являются наименее истощенными и сохранившими богатые запасы, как строевого, так и особенно дровяного леса. Их преимуществом перед лесами Тобольского Севера является их большая продуктивность, так как отношение в них удобной лесной площади ко всей площади значительно больше, чем в Тобольском Севере. Рост леса, благодаря более мягкому климату лучше.

В Верхкамском округе, или ниже по Каме должна развиться древесно-массовая и бумажная промышленность, которая использует значительное количество елово-пихтовой древесины, идущей теперь на дрова.

По условиям сбыта Верхкамские леса находятся в весьма благоприятных условиях. Безлесный юго-восток России и все Прикаспийские области представляют неограниченный лесной рынок. Лес с верховьев Камы может доставляться туда самым дешевым способом транспорта—сплавом.

Во всем бассейне Волги не осталось лесных массивов, не затронутых еще эксплоатацией в такой незначительной степени, как Верхкамские леса. Но лесные материалы имеют сбыт и ближе. В пределах Пермского и Сарапульского округов имеются лесопильные заводы с 42 рамами.

Прикамские заводы: Нытвенский, Юго-Камский, Воткинский, лежащие ниже Перми, испытывают недостаток топлива и должны рассчитывать, если не на нефть снизу, то на дрова сверху Камы. Пересекающая Каму ниже округа Казанбургская железная дорога проходит по малолесным районам и является путем, передающим верховой лес в сторону от Камы.

Но для развития лесного дела в Верхкамском округе лесные массивы надо пересечь грунтовыми и рельсовыми путями для дешевой и скорой заброски туда рабочих, продовольствия и материалов. Их надо колонизовать.

Плотность населения по району 0,05 душ на десятину, а в Чердынском уезде понижается даже до 0,02 души.

По данным земской статистики в западной части Усольского уезда использовывалось от 60 до 40 проц., нормального возможного отпуска древесины и чистая доходность с десятины была от 80 до 60 копеек. Но местами в Прикамской полосе встречается и полное использование прироста с доходностью больше 1 р. на десятину. В восточной части Усольского уезда и центра Чердынского отпуск леса составлял от 30 до 15 проц., нормального и доходность от 60 до 40 коп. В западной и северной части Чердынского уезда, используется менее 15 проц., годичного прироста; чистая доходность составляла копеек 30-20-10, а на крайнем Севере даже меньше 7 копеек.

Все это показывает, как мало тронуты еще эксплоатацией лесные массивы Верхней-Камы и особенно Вишеры и Верхней Печоры. Исключение составляют берега Камы в ее нижнем течении в пределах рассматриваемого округа.

Перспективы бумажной промышленности.

Прикамские округа Урала имеют вполне определенные перспективы для развития крупной бумажной промышленности на древесине лесов верхнего течения Камы. Одни только уезды Усольский и Чердынский способны отпустить 450.000 к. с. баланса в год, вмещая до 1/8 всего запаса баланса Европейской России. Наличие всех дополнительных благоприятных условий, особенно для целлюлозного производства, делает эти районы первоочередными для бумажной промышленности в общерусском масштабе.

Золотопромышленность.

В Верхкамский округ входят прииски, относившиеся ранее к Чердынскому горному округу. Прииски расположены по системе рек Улса и Велса, в глухом углу Чердынского уезда. Работались они, главным образом, двумя золотопромышленниками—В. Я. Сибиревым и А. С. Рогалевым.

В настоящее время здесь никаких работ не ведется. Ход добычи золота был таков:

Года.	Число заявок.	Привск. работ.	Золота розсыпного.	Число рабочих.
1906	—	11	3 п 30 ф.	—
1908	47	13	2 „ — „	—
1910	—	8	5 „ 3 „	—
1912	—	7	1 „ 36 „	639
1913	—	6	1 „ 05 „	703

Перспективы медной промышленности.

Медного производства в настоящее время нет. В этом округе был построен на реке Яйве первый русский медеплавильный завод Пыскорский, работавший на окисленных рудах Пермских песчаников, ныне не существующий. Возможно возрождение производства извлечения меди мокрым путем за счет серной кислоты, как побочного продукта извлечения меди из колчеданов. О запасах известных медных руд в Пермских песчаниках можно составить себе представление из следующих данных:

Яйвинский район медных рудников

Размер района в кв. километрах	50.
Количество рудников	8.
Средняя мощн. рудн. слоя в метрах .	0,53.
Запас руды { в куб. метрах	42400.
„ „ { „ тоннах	97520.
Содержание меди в %	2%
Запас металл. меди { в тоннах . . .	1950.
„ „ „ { в пудах . . .	119.072.

Железные руды Верхнажского округа.

Название отдельных железорудных месторождений или групп.	Местонахождение.	Характеристика рудного ископаемого.	Запасы.	Размер довоенной добычи.	Промышленное значение в ближайшие годы.
Кутимское	Бассейн р. Улса и Кутима.	Железный блеск прекрасной чистоты и легкой плавкости Fe—68 % Гр. 5.	Разведанный запас Александровского рудника 8 мил. п. Остальн. месторождения неизвестны, но значительны.	Средняя добыча за 1891—1907 г—1,5 м. пуд. в год.	Промышленного значения не имеют за отсутствием путей сообщения, безлюдности края и отдаленности от металлургических зав.
Юбрышкинское .	Верхнее течение р. Вишеры.	Магнитный железняк с примесью титанистых руд. Гр. 1. зона IV.	Неизвестны, но весьма мощные.	Добычи не было.	Тоже.
Верхне и Нижне-Чувальское . . .	Там же.	Магнитный железняк, Fe—до 60% в виде пластообразной залежи мощностью 1—2½ саж. Гр. 5.	Разведанные около 20 мил. п.	Свед. нет.	Тоже.
Шудьинское . . .	Там же.	Бурый железняк Гр. 5.	Разведанные около 20 мил. п.	Средняя за 1891—1907—250000 п. в г.	Тоже.
Лукьяновское . .	По р. Унье, в 17 в. от впадения в р. Печору.	Бурый железняк Fe—52—55% ; руды фосфористы, залегание гнездовое.	Неизвестны и разнерен.	Свед. нет.	Тоже.
Группа мелких месторождений . . .	По р.р. Яльве, Глухой Вильве, Кырье, Чаньве в Чердынском и Соликамском уездах.	Бурый железняк гнездового характера, незначительных размеров, плохого качества руды. Гр. 6 и 9.	Неизвестны.	Незначительная на некоторых рудниках.	Тоже.
Артемьевский, Заартемьевский и Христофоровский .	В 6 в. от Кизеловского зав.	Бурый железняк в виде гнезд или пластообразных штоков в рудоносных глинах. Гр. 6.	Неизвестны.	В 1910 г.—1251000 п.	Без промышленного значения за отдаленностью от металлургических зав. Работались с 1765 г. для Чермозского и Пожевского зав.
Троицкое и Осамское	В 40 в. от Кизеловского зав., к востоку.	Магнитный железняк Fe—58 - 63%; руды фосфористы. Гр. 3.	Разведанные 200 мил. п.	Неизвестны. Месторождение оставалось запасным в округе.	Тоже.

Крупная железная промышленность.

Крупная железная промышленность Верхкамского округа представлена 4 заводами: Пожевским, Майксорким и Чермозским, расположенными в районе реки Камы, и Кизеловским при станции «Кизел» Перм. ж. д.

Оборудование заводов. Металлургическое оборудование заводов состоит из 4 доменных печей, 4 мартеновских печей, 4 сортовых станков (из них 2 суточных), 24 кровельных клетей, 4 вагранок и 3 отражательных печей. Оборудование заводов в большинстве устарело, наиболее современное оборудование имеют: доменная печь Майкорского завода, прокатные станы и производство огнеупорного кирпича в Чермозе.

Производительность заводов. В 1911 году заводами округа было произведено:

Чугуна	2017952 пуд.
Мартеновских слитков	2374296 пуд.
Кровельного железа	1711110 пуд.
Чугунного литья	140000 пуд.
Разных стальных и железных изделий	14000 пуд.

Стоимость изделий. Приблизительная стоимость выработанных в 1911 году готовых изделий равняется 4.358.000 руб.

Рабочая сила. В 1911 году заводы округа задолжали (без Пожевского завода)—4674 челов., недостатка в местной рабочей силе нет.

Чугун. Пожевской и Чермозский заводы работают на привозном чугуне.

Руды. Местными рудами с Троицкого и Артемьевского рудников обеспечивается работа ближайших лет доменных печей Кизеловского завода. В районе Камских заводов местных руд нет и домна Майкора питалась рудой, привозимой с горы Высокой из Н.-Тагила, но в будущем имеется возможность снабжения этих заводов рудой из тяготеющих к ним месторождений бурого и магнитного железняка в бассейнах Вишеры, Печеры и Ильича.

В 1911 году заводами округа было израсходовано 3.648.391 пуд. руды.

Древесное топливо. Общая площадь заводских лесов округа равняется 753.136 десятин. Возможная годовая вырубка равна 188000 куб. саж. древесины.

В 1911 году заводами округа было израсходовано 33789 куб. саж. дров и 114164 короба древес. угля; переводя уголь на дрова и прибавляя 5 проц. на потребность в строевой древесине, получаем общий годовой расход равным 75000 куб. саж. древесины, т. е. древесным топливом заводы обеспечены с излишком

Минеральное топливо. В 1911 году заводами округа было израсходовано: 366511 пуд. камен. угля, 62260 пуд. кокса, 8790 п. нефти и 2787 куб. саж. торфа. В округе имеется мощное месторождение каменного угля —Кизел-копи и, кроме того, Камские заводы могут дешево получать Бакинскую нефть и мазут.

Пути сообщения. К услугам Прикамских заводов дешевый водный транспорт по реке Каме, что ставит их в особенно выгодные условия сбыта. Некоторые заводы имеют также свой речной флот.

Название округов и заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации.	Количество единиц основного металлургическ. оборудования.							Общее количеств. водяных, паровых и газовых сил в заводе.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 года.
			Доменн. печей.	Мартен. печей.	Прокат стан. сортовых.	Прокат стан. листовых.	Прокат стан. кровельн.	Вагран.	Огражат. печей.			
Верхнимский округ.												
1. **Покевской завод.** Основ. 1773 г.	В 6 вер. от пристани „Усть-Пожва" на реке Каме и в 63 вер. от ст. „Солеварня" Перм. ж. д.	С. Е. Львову.		1	2	—	6	1	1	1652	Мартеновские слитки; сутунка; кровельное железо: чугунное литье; сшивная посуда: черная, лужоная и оцинкованная; штампов. лопаты, шайбы. Огнеупорный кирпич.	Пригодны к работе только мартеновская фабрика, черно-посудный и лопаточные цеха. Остальное оборудование устарело и требует ремонта. Завод не работает.
2. **Майкорский завод.** Основ. в 1807 г.	В 17 вер. от пристани „Усть-Пожва" на реке Каме и в 75 вер. от ст. „Солеварня" Перм. ж. д.	Наследн. Н. П. Демидова.	1	1	1 сутуноч.	—	4	1	1	999	Чугун, мартеновские слитки, сутунка, кровельное железо и чугунное литье.	Оборудование доменного цеха современно и в хорошем состоянии. Мартеновский и прокатный цеха имеют устарелое оборудование. Завод не работает.
3. **Чермозский завод.** Основ.	В 6 вер. от пристан. „Усть-Чермоз" на реке Каме и в 90 в. от ст. „Левшино" Перм. ж. д.	С. С. Абовелен. Лазареву.	—	2	1 сутун.	—	14	2	1	2894	Матреновские слитки, сутунка, кровельное железо, чугунное и стальное литье и огнеупорный кирпич.	Оборудование завода в удовлетв. состоянии, за исключением 4-х листокатальных клетей. Завод работает.
4. **Кизеловский завод.** Основ. в 1879 г.	При станции „Кизел" Перм. ж. д.		3	—	— сут.	—	—	—	—	255	Чугун.	Оборудование устарело. Завод не работает.
ВСЕГО по округу 4 заводо			4	4	4 из них 2 сут.	—	24	4	3	5800		

Название округов и заводов	Имеется зар. земель в дес.		Возможная розовая вырубка в куб. саж.	Расход древесины			Расход минерал. топлива		Расход руды		Примечание
	Всего	Из них под лесом		Дров куб. саж.	Дров см. уголь, кокса.	Всего в переводе на дрова куб. саж.	Сорт	Количест. пудов	Всего пудов	В том числе привозной	
I. Верхкамский округ											
1. Пожевской завод .	110000	80000	20000	5527	3243	6601	—	—	—	—	Древесным топливом заводы обеспечены. При условии работы Майкорской домны потребность древесины нужно увеличить, примерно, на 20000 куб. сажен. Местных руд нет, в будущем возможно питание заводов рудой из тяготеющих к ним месторождений сурого и магнитного железняка в бассейнах Вишеры, Печоры и Ильича. Чермоз работает на привозном чугуне.
2. Майкорский завод .	101362	92992	23000	6089	1826	6697	—	—	—	Руда полностью привозилась из Н.-Тагила с горы Высокой.	
. Чермозский завод .	157200	143256	36000	22060	4386	23522	кам. уг. кокс нефть торф	48793 63840 8790 2787	—	—	
4. Кизеловский зав. .	407042	400346	100000	—	77872	25957	—	—	2903491	Местная	Древесным топливом обеспечены. Местной рудой Кизеловский завод обеспечивается с Троицкого и Артемьевского рудников.
5. Александров. зав. .	40416	36542	9000	113	26837	9059	кам. уг. кокс	17715 1420	744900	Привозная из Тагила	
Всего по округу . .	816020	753136	188000	33789	114164	71836	кам. уг. кокс нефть торф	366511 65260 8790 2787	3648391	—	

Название округов и заводов.	Годовая производительность за 1911 и 1913 годы в пудах											Задолживалось рабочих в 1911 г.			Приблизительная стоимость готовых изделий, выработанных в 1911 г. в довоенных золотых рублях	Примечание.
	Чугун		Слитки мартен. и бессемер.		Прокатные продукты.			Тянутая проволока за 1911 год.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа.		На основных производ. работах.	На вспомогательн. производ.	Всего.		
	за 1911 г.	за 1913 г.	за 1911 г.	за 1914 г.	Название	за 1911 г.	за 1913 г.			Название	за 1911 г.					
I. Верхнеуральский округ. 1 Пожевской завод . . .	С В	Е Д	Е Н	Н Й	Н	Е Т.										Примерная производительность: слитков 500000, кров. 350000, лопат 15000, посуды 50000
2. Майкорский завод . . .	—	—	281153 Пудлинг. 148495	498160	Кров.	255375	381745	—	—	—	—	—	—	—	—	Пудлинговое производство ликвидировано, постройка доны закончена в 1915 г. произведено чугуна: 1915—894774, 1916—825290
3. Чермозский завод . . .	—	—	2093143	2121950	Кров.	1455755	1598658	—	107300	Разн	14000	2303	430	2733	—	
4. Кизеловский завод . . .	1519182	1794657	—	—	—	—	—	—	—	—	—	231	136	372	—	
5. Александров. завод . . .	498770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	38	202	—	За устарелостью оборудов. завод утратил свое значение.
Всего по округу	2017952	1794657	2374296 Пудлин. 148495	2620410	Кров.	1711110	1980403	—	140100	Разн	14000	3800	874	4674	4354844	

Основная химическая промышленность. Из заводов основной химической промышленности в Верхкамском округе находится лишь один БЕРЕЗНИКОВСКИЙ СОДОВЫЙ ЗАВОД. Он вырабатывает кальцинированную соду по способу Сольвэ и каустическую соду по способу Левина. Нормальная годовая производительность завода 2.500.000 пуд. кальцинировки и 900.000 пуд. каустической соды. Вырабатывая до революции свыше 25% всей производимой в стране кальцинированной и каустической соды, Березниковский завод является по масштабу своего производства и по оборудованию одним из заметных в Европе. Исходным сырьем для производства соды являются соляной рассол и известняк: первый выкачивается из скважин, находящихся вблизи завода, второй подвозится по железной дороге из карьера при ст. Всеволодо-Вильва. Топливо—каменный уголь подвозится к заводу по железной дороге из Кизела, мазут завозится по воде. Наличность неограниченного количества исходного сырья, близость Кизеловских каменноугольных копей, снабжающих завод топливом, расположение завода при железной дороге и на берегу Камы—вот те благоприятные условия, которые ставят уральскую содовую промышленность вне конкурренции. Статистика распределения содовых продуктов по районам показывает, что в последние дореволюционные годы Березниковский завод уже не покрывал всей потребности в содовых продуктах всех тяготеющих к нему районов. Таким образом, когда наша отечественная промышленность достигнет своего прежнего масштаба, уральской содовой промышленности представится возможность расширить свое производство, не опасаясь конкурренции южных содовых заводов и не мешая им.

Прикамский соленосный район. *Географическое распределение соленосной толщи.* Прикамский соленосный район занимает берег реки Камы и ее притоков в пределах части уездов Усольского, Пермского и Чердынского, где Нижне-Пермские отложения близко подходят к Уральскому хребту и тянутся параллельно ему широкой полосой. Основной границей распространения соленосной толщи служит с севера бассейн р.р. Колвы и Пильвы, на западе—р. Вишера, Кама, на юге—р. Яйва, а на востоке—меридиан среднего течения Глухой Вильвы. Говорить определенно о границах, на основании имеющихся данных не представляется возможным, в виду отсутствия буровых разведок за границами района и трудности определения площади развития солесодержащих осадков (соленосная толща не выходит на поверхность, и прикрыта свитой надсоленосных осадков). В указанных границах площадь соленосных осадков достигает весьма крупной величины в 5.300 кв. верст. Район современной эксплоатации соленосных осадков и несколько разведанной в отношении ее соленосности, ограничен небольшой узкой полосой, вытянутой по долине р. Камы и составляет всего около 1/35 общей площади распространения соленосной толщи.

Запасы соли. Точный подсчет запасов соли невозможен, в виду отсутствия для этого данных. Ни одна скважина не проходит всей соленосной толщи, затем пласты соли меняют свою мощность в горизонтальном направлении и зачастую даже, близко расположенные скважины дают разные разрезы: для большинства скважин нет совсем образцов бурения и т. д. Та-

ким образом мы до сих пор не знаем полностью ни состава, ни мощности пластов соли. По приблизительным подсчетам Чернова, если размер эксплоатируемой площади принять в круглой цифре 150 кв., вер. то один саж. пласт соли на этой площади должен содержать 37,5 милл. куб. с. соли. Переводя это на пуды и приняв во внимание, что залежи соли достигают многосаженной толщины, мы должны притти к заключению, что запасы соли достигают сотни миллиардов пудов. При этом надо принять в расчет, что эксплоатируемый район, где возможно учесть приблизительно запасы, составляют лишь 1/35 всей площади распространения соленосных осадков. За все пятивековое солеварение в крае повидимому не добыто еще и 2-х миллиардов пудов. Таким образом, запасы соли обеспечивают добычу на десятки и сотни лет даже в значительно расширенном масштабе (Чернов).

Экономическое состояние и промышленные перспективы. Солеварение в Прикамье, существующее свыше 300 лет, должно считаться одним из первых в России. Еще в XV столетии возникает солеварение на Вишере, по р. Боровой, затем в районе нынешнего Соликамска. В 1570 г. возникает добыча соли в бассейне рек Чусовой, Яйвы С. Сылвы. Как видно, в начале солеварение не ограничивалось, как теперь одними Усольским и Соликамским уездами, а выходило в пределы Чердынского, на юге же захватывало р.р. Чусовую и Сылву. Соль отправлялась водным путем в навигационный период в Нижний-Новгород, откуда и расходилась по всей России. Солеварение на юге прекратилось в конце XVII века. С конца XVI века все мелкие солеваренные участки переходят в руки Строгановых, которые становятся монополистами соляного дела этого района. В первые века добыча соли в Пермском крае достигает весьма крупной для того времени цифры (в 1720 г. свыше 2.945.000 п.).

Затем в 1760 г. — 1,7 (в милл. пуд.).

1813	— 5,2	1900	— 18,6	
1825	— 5,0	1905	— 20,1	с октября 1921 г.
1860	— 6,5	1910	— 20,9	по август 1922 — 4,7.
1880	— 12,6	1912	— 22,8	
1890	— 18,0	1913	— 21,6	
		1914	— 19,3	
		1920	— 5,6	

Из приведенной таблицы видно, что в последние десятилетия прогресса в добыче соли почти не наблюдалось. Причина этого кроется, как в условиях добычи, так и сбыта соли. Стоимость топлива стала составлять до 50% себестоимости соли и пермская соль при сбыте встретила сильную конкурренцию со стороны более дешевых—донецкой и баскунчакской. Кризис может быть разрешен или введением усовершенствованных топок, дающих экономию топлива или переходом к непосредственной разработке залежей каменной соли. Соль вываривается из рассолов, циркулирующих по трещинам пород, имеющих характер артезианских вод. Существует несколько горизонтов рассолов, насыщение которых увеличивается с глубиною залегания. Рассол, из которого вываривается соль, добывается из 75 скважин, (глубиною от 40 до 100 сажен). Крепость рассола колеблется от 22 до 25° Боме.

Рассол вываривается на 50 варницах, причем солеварение обычно продолжается с апреля по июль месяц.

Солеваренные заводы, (в январе 1922 г. 50 из общего количества 115) работают главным образом на дровах и отчасти на каменном угле. Общий расход топлива на пермских солеваренных заводах был—63,5 тыс. куб. саж. дров и 3,7 милл. пудов кам. угля. Одной куб. саж. вываривалось в 1914 г. от 180 до 254 пуд. соли; на 100 пуд. каменного угля получалось от 124 до 178 пудов соли.

В 1921-1922 операционном году выварка соли производилась в следующих группах заводов: Усть-Боровской, Соликамской, Усть-Усольской, Дедюхинской, Лепвенской, Березниковской и Усольской. Производительность их в силу ряда причин; недостатка горючего, необходимости надлежащего ремонта и т. д. и общих экономических условий страны не могла быть значительной.

Перспективы калиевой промышленности. Анализы рассолов усольских и соликамских варниц устанавливают постоянное присутствие солей калия в рассоле. По подсчетам, при ежегодной варке 20 миллионов пудов поваренной соли получается до миллиона пудов хлористого калия. Большая часть его, вместе с другими остатками варки и очистки, выбрасывалась в Каму; меньшая часть из старых отвалов может быть еще использована. Между тем Россия ввозила в то-же время ежегодно более миллиона пудов солей калия (на сумму свыше 6 милл. рублей) для нужд сельского хозяйства и химической промышленности. Теперь на использование солей калия в Усольском районе обращается внимание; одновременно производятся разведки на калий по границам Прикамского соленосного района.

Фосфориты. По левому берегу Камы, в районе д.д. Трушниковской, Бабиковой, Пьянковской, Лопиской, Пушейской, Кайгородской и друг. Слободского уезда (Вятской губ.) известны и начаты разработкой залежи фосфоритов (Главный фосфоритовый слой в верхнем неокоме). Запасы в исследованных участках исчисляются Казаковым *) в 200 и более милл. пуд. Преимущества Слободского месторождения: близость к Уралу, как источнику дешевой серной кислоты, удобство сплава фосфоритов по Каме для доставки на Пермской суперфосфатный завод и высокое %-е содержание P_2O_3 в фосфоритовых конкрециях, превосходящее 25%.

Драгоценные и поделочные камни в округе не имеют значения. В русле р. Вишеры в 12 верст. от дер. Акчима в Чердынском уезде находятся обломки кварцитов со свойствами авантюрина.

Доломиты (магнезит). Развитие зернистых, слоевых залежей доломитов на правом берегу р. Улса, притока р. Вишеры, в 18 в. по дороге, идущей через Урал с зимовья Тихайского на Кутимский з. и в 80 в. на ЗСЗ от Богословского зав., где доломиты и доломитовые известняки представляют целый увал и доломит представляет крупнозернистую сахаровидную породу, заслуживает исследований на присутствие магнезитов в указанном районе.

Строительные материалы. Верхкамский район охватывает своей поверхностью почти все главнейшие полосы типичных строительных материалов Урала—песчаники и мергелистые известняки пермского возраста, артинские

*) См. его статью в журнале „Народное Хозяйство" за декабрь 20 г.

кремнистые и известково-глинистые песчаники и мергеля кунгурского яруса, прикрывающие их, так же песчанистые глины этих же периодов Известняки развиты в восточной приуральской зоне района—в частности очень разнообразно они представлены по р. Вишере, девонские известняки—по ней же и по верхним частям течений Колвы, Уньи и Печоры. По этим же долинам еще выше развиты полосы нижне-девонских кварцитов. Но здесь почти нет возможности использовать эти богатства—некому и не для чего. Итак господствующими строительными материалами здесь являются: пермские песчаники и мергелистые известняки пермокарбона; а для востока и особенно ЮВ района—известняки карбона, девона и кварциты нижн. девона. Большие реки дают богатый гравий и чистый кварцевый песок. Цветные глины развиты в водораздельной зоне.

Электротехнические установки *в предприятиях крупной промышленности и в городах Верхкамского округа по данным 1913 года:*

Название предприятия	Мощность установ. машин в киловат.	Род тока.	Число и род двигателей.
Березниковский содовый завод . .	2000	525 в. трехфаз.	2 паров. турбины.
Усолье (город. электрост.)	12½	230 в. пост. ток.	1 нефт. двиг.
Пермские соляные промыслы . . .	25	220 в. „ „	2 паров. маш.
Луньевка.—Угольные копи	20	220 в. „ „	1 „ „
Александровский зав.	30	220 в. „ „	1 водян. турб.
Кизел.—Угольные копи	1525	550 в. трехфаз.	4 паров. маш.
Кивеловский завод (доменный) .	160	550 в. „	2 „ „
Половинка.—Угольные копи	915	550 в. „	3 „ „
Г. Чердынь (город. электрост.) . . .	60	2000 в. „	1 „ „
Г. Соликамск (город. электрост.) . .	40	220 в. пост. ток.	1 водян. турб.
Майкорский завод	1060	550 в. трехфаз.	2 паров. „
Чермозский зав.	210	220 в. пост. ток.	2 водян. турб.
Пожевской зав.	80	110 в. „ „	1 паров. маш. 1 вод. турб.
	6137,5		23 аггрегата.

С двигателями внутрен. сгорания .	1, 5 квт.	— 1 аггрег.
С водяными двигат.	320 „	— 5 „
С паровыми двигателями	5805 „	—17 „
—	6137, 5 квт.	23 аггрег.

Крупные изменения с 1913 года таковы:

В Кизеле установлен турбогенератор в 1000 квт. (взят из Н.-Тагила) взамен вышедших из строя двух паровых машин.

Из всех электростанций округа наиболее сохранились станции Березниковского и Майкорского заводов. Электростанция в Половинке, снабжающая энергией южную группу Кизеловских угольных копей, находится в чрезвычайно плохом состоянии и за период с октября 1922 года до марта 1923 года дала 623 перерыва тока. Для обеспечения Кизеловского района энергией, с 1920 года в Губахе идет постройка большой районной электростанции, которая будет снабжать энергией весь Кизеловский угольный район, включая железную дорогу, а в будущем даст ток на север в Березники, Усолье, а на юг в Чусовую, и быть может даже в Пермь.

Но на ближайшее время не менее пяти лет. Губахинская станция будет иметь чисто местное значение, обслуживая только Кизеловский угольный район. Устанавливаемое оборудование первой очереди—2 турбогенератора по 3000 квт. В Кизел и Луньевку идет линия электропередачи в 38.000 вольт, это самое высокое напряжение на Урале. Губахинская электростанция должна быть закончена к 1-му января 1924 года.

Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля в Верхнекамском округе.

Наименование реки, ее притоков и плесов.	Бассейн в квадратных верстах.	Принятый секунд. зимн. приток с 1000 кв. вер. в М. 3.	Приток реки в данном ниж. пункте в М. 3.	Сред. приток для расч. гидр. силы плеса в м. т. 3.	Длина плеса в верстах.	Принятое общее падение плеса в метрах.	Вероятная гидр. сила плеса в ЛГ.	Допущенное полезное на 1 в выпрямленного пуска	Установленная мер. мощ.
Сист. р. Вишеры:									
р. Вишера от верховья до Долгановки.	1000	2,0	2,0	—		20	400		
„ „ до устья Улсуя	3400	2,0	6,8	4,4	60	60	2600	1,0	
р. Улс от верховья до Мыквы	1000	2,0	2,0			20	400	—	
„ „ до впадения в Вишеру	1600	2,0	3,2	2,6	20	30	800	1,5	—
р. Вишера ниже Улса	5000	2,0	10,0	—	—	20	2000	—	
Сист. р. Колвы от верх. до Нерпинки	1000	2,0	2,0		—	20	400		
р. Колва у р. Березовой	3300	2,0	6,6	4,3	65	32	1400	0,5	
р. Березова от вер. до М. Валай	1000	2,0	2,0	—	—	20	400	—	
р. Березова до впад. в Колву	2500	2,0	5,0	3,5	25	20	700	0,8	
р. Колва у впад. в Вишеру	9600	2,0	19,2		25	20	3700	0,8	
Сист. р. Язьвы Верховье р. Язьвы	2500	2	5,0		—	20	1000	—	
Сист. р. Яйвы. Верхов. до Када	1000	1,75	1,75		—	20	300	—	
р. Яйва до Камска	3100	1,75	5,4	3,1	35	25	800	0,7	—
р. Лунья Александровск. зав	250	1,75	0,4	—	—	10	40	—	40
Сист. р. Косьвы. Верхов. до Тыныля	2000	1,75	3,5	—		20	700	—	
р. Косьва до ж. д. моста	4100	1,75	7,2	5,35	100	90	4800	0,9	
Сист. р. Пожвы. Близ. Пожевской з.	250	1,75	0,4	—		10	40		40
„ „ Пожевского завод	400	1,75	0,7	—	—	10	70	—	70
Сист. Иньва. у Майкорск зав.	4650	1,75	8,0	—		6	480		480
р. Чермоз у Чермозск. зав.	950	1,75	1,7	—		10	170		170
р. Нердвы у с. Нердвинск.	580	1,75	1,0		—	10	100	—	100
							21300		900

Общая характеристика ресурсов промышленного развития Верхнекамского округа.

Суровый климат и бедность почв в продолжение многих лет задержит интенсивную земледельческую культуру северной части Верхнекамского округа, он был и будет потребителем хлеба и продуктов животноводства. По-видимому, бассейну верхней Камы надолго суждена роль мощного лесного массива, и интересы лесного хозяйства здесь должны быть поставлены в первую очередь. Пока это один из самых богатых лесом районов России. Нужно употребить все усилия к тому, чтобы не расхитить его, а планообразными рубками его улучшить. Надо обратить особенное внимание на сеть будущих железных дорог, которые в связи с сплавными реками, должны сделать леса этого района доступными эксплоатации пришлыми рабочими. Емкость рынка для круглого и пиленого леса верхней Камы безгранична, и все дело за правильной постановкой рубки и сплава.

Близость Урала с его дешевыми колчеданами, а может быть и окиженным сернистым газом, побочным продуктом переработки медных и цинковых руд, близость Кизеловских к.-угольн. копей выдвигает на первое место писчебумажное производство, которое может быть крупным экспортным товаром для вывоза не только в Россию, Сибирь, Персию, но и в Западную Европу, ибо трудно найти где либо лучшие естественные условия для целлюлозного производства. Преобладание в лесах верхней Камы ели и пихты особенно важно для этой промышленности.

Богатство Верхнекамского округа каменным углем значительно превышает его потребности в минеральном горючем, и Уральская промышленность и транспорт будут всегдашними потребителями этого (кам. угля).

Соляная и химическая промышленность в этом округе имеют твердую базу: поваренная соль в ограниченном количестве, серная кислота восточного склона Урала, как побочный продукт известняка и к-у.; если к этому прибавить водный транспорт, то совершенно очевидно, что основная химическая промышленность в Верхнекамском округе не имеет в Восточной России соперников. Развитие здесь собственно соляной промышленности будет ограничиваться самосадочной солью оз. Баскунчака и Эльтона. Некоторое значение должна получить калиевая промышленность из маточных растворов при выварке соли. Что касается промышленности металлургической, то ее развитие будет зависеть от постройки ж.-д. в верховьях Вишеры и Печоры.

Разработка железорудных месторождений Кутима, Лукояновского, Чувала и проч. возможна только при проведении ж.-д. линий, а до тех пор прикамская металлургия будет играт подчиненную роль.

Блестящую будущность, повидимому, будут иметь слободские фосфориты и заводы для переработки их в суперфосфаты. Вероятных пунктов для производства суперфосфатов намечается два: Пермь, куда фосфориты будут доставляться сплавом, а серная кислота с заводов вост. склона Урала; и может быть ж.-д. станция около Глазова, куда будут привозить фосфориты по будущей ж.-д., а серную кислоту с заводов вост. склона Урала. Мы умалчиваем о ресурсах сухой перегонки дерева. Вопрос общий для всего Урала, но пока недостаточно освещенный. В заключение нужно сказать, что Верхнекамский округ имеет порядочный запас белого угля. Правда, район его достаточно

удален и с первого взгляда может показаться, что теперь рано о нем говорить, но это несправедливо. Нельзя себе представить столь удаленного угла Верхкамского округа, где бы нельзя было использовать даровую гидравлическую силу для приготовления древесной массы и картона, которые пойдут сплавом вниз к бумажным заводам. Только дороговизна доставки портландского цемента может задержать это выгодное дело.

Итак, несмотря на громадность территории Верхкамского округа, несмотря на трудность задач по снабжению этого округа путями сообщения, заселению его и сообщению ему минимума культуры, в нем самом есть дремлющие силы для того, чтобы сделать это все за свой собственный счет. Это новая страна. Ей нужно дать только первый толчек в виде внесения первоначального капитала, а затем дело пойдет за счет его собственных рессурсов. Двухсотлетие леса и минеральные богатства накопили здесь такое количество потенциальной энергии, что округ нуждается только в устройстве проводов: дальше работа пойдет сама собой.

II. Пермский округ.

Географическое положение. Пермский округ, расположенный между $57^1/_2°$ и 59° сев. шир. и 53°—59° восточ. долг. (от Гринвича), лежит в западной части Уральской области, в Предуралье, в бассейне среднего течения Камы с ее главнейшим притоком, р. Чусовой.

Границы. Пермский округ образуется путем соединения Пермского и Оханского у. у. в их границах к 1923 году, с внесением незначительных изменений: в Оханском уезде, на севере, в состав округа включается вклинившаяся в него часть Усольского уезда, юго-западнее села Ильинского в Пермском уезде на С.-В., пограничная линия с Верхотурским округом выпрямляется по водоразделу; в том же уезде, в Ю.-В. в углу его, в пределы Пермского округа включается Кыновский завод Кунгурского уезда.

Пространство. Пространство Пермского округа исчисляется в 33.826 кв. верст (без значительных внутренних вод) По занимаемому пространству округ этот стоит на 6 месте, в нисходящем порядке, в ряду всех округов области. 1/3 пространства округа можно отнести на правобережную, по р. Каме, часть его, преимущественно земледельческую, и 2/3 на—левобережную, с промышленными районами на севере и востоке.

Геологический очерк.

Пермский округ по своему геологическому строению представляет две резко выраженные части: западную и восточную. Западная состоит из горизонтально лежащих отложений пермского периода; она равна приблизительно $^2/_3$ всей площади и глубоко прорезана долинами рек Камы и низовьев Чусовой и Сылвы. Восточная часть ($^1/_3$ площади) состоит из отложений пермо-карбона, карбона, девона и кристаллических сланцев (гранито-гнейсов, островка пироксенитов и змеевиков). Все эти породы, по мере приближения к водоразделу, все более и более дислоцированы. На всем поле кристаллических сланцев и нижнего девона здесь развиты многочисленные выходы интрузивных габбро-диоритов и диабазов, резко выступающих, благодаря размыву реками.

Кристаллические сланцы представляют все разнообразие типов Среднего Урала, достигая здесь ширины до 40 верст и образуя уральский водораздел. Как продолжение к югу узко-девонской полосы Ю.-В. угла Верхкамского округа, среди кристаллических сланцев тянется цепь островков отложений нижнего девона.

Западнее сланцев тянется через весь округ полоса н. девона, шириной от 15 до 30 верст (у северного края). Западнее ее и параллельно ей, в виде инклинали, залегают известняки и песчаники н. и ср. девона, полосою около 15 в. ширины.

Вдоль девона, с запада проходит полоса (15 верст шириной) каменноугольных (преимущественно нижне-каменноуг.) отложений, аналогичных Кизеловским. К северу от ж. д., в этой полосе, посреди карбона выступают нижне-девонские отложения, с признаками большой складчатости. Еще западнее залегает полоса песчаников пермо-карбона более или менее спокойного залегания. В северной части Пермского округа начинает выявляться внезапное изменение простирания всех пород Урала от меридианального на юго-восточное, что и вызывает большую сложность в складчатости этой части Урала.

Количество рудных месторождений идет, увеличиваясь в девоне и кристаллических породах, по направлению к востоку.

Пути сообщения.

Судоходные и сплавные реки округа: *р. Кама*—по округу проходит на протяжении около 250 верст: судоходна в течение всей навигации.

Главнейшие пристани по р. Каме следующие:

Наименование пристаней.	Грузооборот в 1913 г.
Добрянка	2100
Полазненская	575
Хохловка	217
Пермь	17450
Усть-Нытва	2405
Таборы	500
Оханск	882

Р. Обва—судоходна до Рождественской пристани. Грузооборот около 1.000.000 пудов.

Р. Чусовая—впадает в Каму в 18 верстах выше г. Перми. Вся длина ее от истока до устья 728 верст, из которых 368 верст считаются судоходными, от впадения ее в Каму до устья реки Межевой Утки.

Пароходство же существует от устья до впадения р. Сылвы на протяжении 27 верст. Выше устья Межевой Утки на протяжении 208 верст до устья Ревды Чусовая считается сплавною, при чем сплавляются не только плоты, но и грузовые суда. Сплав на этом протяжении не в течение всей навигации, а обусловливается или высокими водами или выпуском воды из громаднейшего Ревдинского пруда. Ширина реки от истока до Ревды около 25 саж., от Ревды до устья колеблется в пределах от 50 до 80 сажен. Скорость течения местами доходит до 1 саж. в 1 секунду. Вскрытие реки

около 20 апреля, отвал плотов около 25 апреля, под'ем весенних вод от 0,50 до 1,6 саж. До открытия Уральской ж. д. по Чусовой ежегодно сплавлялось до 600 судов, на одном только сплаве работало около 25.000 человек.

Р. Сылва—проходит по округу на протяжении около 100 верст, судоходна на всем протяжении.

Общая длина водных путей округа, судоходных 377*) верст, сплавных 400, всего около 800 верст.

Обеспеченность Пермского округа водными путями характеризуется следующими цифрами:

На 1000 кв. верст площади приходится путей: сплавных 12 верст и судоходных 11. Всего 23 версты.

На 10.000 жителей: сплавных 6 вер. и судоходных 6 вер. Всего 12 в.

Тракты: Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по порядку.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение
1	**Сибирский тракт:**	
	гр. Вятского округа, гор. Оханск, Пермь и гран. Кунгурского округа . .	238
2	**Печорский тракт:**	
	г. Пермь, и гран. Верхкамского округа	120
3	**Ильинский тракт:**	
	Добрянка, Ильинское и гран. Верхкамского округа	45
4	**Нытвинский тракт:**	
	Нытва-Ильинское	60
5	**Оханск—Оса:**	
	гор. Оханск. гран. Сарапульского округа	40
6	**Тойкино- ст. Верещагино:**	
	гран. Сарапульского округа, ст. Верещагино	100
	Всего	603

Обеспеченность округа дорогами характеризуется следующими цифрами:

Дорог государственнаго значения: на 1000 кв. верст 7 верст.
на 10000 жителей 4 „

Дорог областного значения: на 1000 кв. верст 17,8 „
на 10000 жителей 10,0 „

*) За исключением р. Чусовой, по которой не существует пароходства.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи: всего 636 верст, что составляет на 1.000 кв. верст округа 10,9 верст, а на 10.000 жителей—10,10 верст.

Железных дорог узкой колеи не имеется.

В пределах округа проходит Пермская ж. д.: от ст. Усьва до ст. Чусовская 55 вер., от ст. Кез до ст. Купуштал—227 вер., от ст. Пермь до ст. Хребет-Уральский—262 вер., от ст. Чайковская до ст. Нытва—34 вер. и Западно Уральская ветка—от ст. Калино через Лысьву до ст. Кормовище—580 верст.

Демография.

Административное деление. Селенность. В административном отношении, до имеющего быть укрупнения волостных административных единиц, по сведениям на 1 января 1928 г. Пермский округ разделен на 45 волостей с 820 сельскими советами (обществами). Населенных пунктов в округе 6328, считая лесные кордоны, мельницы и населенные пункты, в полосе отчуждения ж. д. В среднем на одну волость приходится пространства 356 кв. в., причем, в правобережной части округа на 1 волость приходится 243 кв. в., а в левобережной—461 кв. в.

Пермский округ выделяется среди прочих округов области густотой селенности: в среднем по округу на 1 населенный пункт приходится 5,3 кв. вер., а в правобережной части (теперешнем Оханском уезде)—3,6 кв. в. По густоте селенности и одновременно по малонаселенности селений Пермский округ выделяется среди прочих округов области, так как в среднем по Уралу на 1 населенный пункт приходится от 20 до 35 кв. верст.

Состав населенных пунктов Пермского округа по их категориям следующий:

Городов 4 (Пермь, Оханск и быв. заводы Чусовской и Лысьва). Пригородов 17. Заводов и фаб.-заводских поселков 19. Сел, деревень 6131. Хуторов 38. Проч. нас. п. п. 119, а всего 6328.

На одну волость, в среднем, приходится 66 населенных пунктов—цифра рекордная для Уральской области. Средняя людность (населенность) одного пункта в Пермском округе чрезвычайно низка: на 1 селение приходится 87 человек или 17 дворов.

В округе населенных пунктов с числом жителей:

менее 25 чел.	1941	пунктов
25—100	3182	
101—200	751	
201—300	255	
301—500	116	
свыше 500	83	
Всего . .	6328	

Следовательно, больше чем 90% всех населенных пунктов имеют жителей не свыше 200 человек.

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Пермском округе зарегистрировано населения:

	Муж.	Жен.	Об. пола.
В городах (Пермь и Оханск) . .	34463	38564	73027
Прочих местн.	239123	313466	552539
Всего	273586	352030	625616

По численности населения Пермский округ занимает 2-е место в ряду всех округов области.

Городское население округа составляет 11,7% всего населения.

На 100 мужчин приходится женщин: в городах—112, в проч. местн.—131, вообще—129.

Плотность населения. Плотность населения на 1 кв. в по округу в целом—18,5, выше средней областной плотности населения (11,7). По признаку плотности округ в ряду прочих округов стоит на 5 месте.

Средняя населенность одной волости 5817 чел, средняя и для всей области (5793).

Национальный состав населения. Численность населения Пермского округа по национальностям характеризуется нижеследующей таблицей:

	Абсол. колич.	%
Великоруссов	601675	96,2
Татар	8926	1,4
Башкир	3605	0,6
Евреев	2900	0,5
Белоруссов	2398	0,4
Латышей	1250	0,2
Поляков	1187	0,2
Немцев	956	0,2
Эстонцев	518	0,1
Малороссов	395	0,0
Литвинов	393	0,0
Вотяков	167	0,0
Прочих	1246	0,2
Всего . .	625616	100

Татарское и башкирское население, за малым исключением, населяют южный и юго-восточный районы левобережной части округа; белоруссы и эсты преимущественно расселились в правобережной части округа на северо-востоке, и представляют из себя переселенческий элемент. Еврейское население сосредоточено главным образом в Перми—2766.

Грамотность. Из общего количества населения округа 625616 чел., грамотных обоего пола по переписи 1920 года зарегистрировано 230937 ч., что составляет 36,9% всего населения; % грамотности населения Перм-

ского округа значительно превышает процент по области вообще (29,3). По грамотности населения округ занимает в области второе место, уступая Верхотурскому округу, где грамотность населения достигает 39,8%.

	Грамотных.					
	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городах	23836	69,2	21534	55,8	45370	62,1
В проч. поселениях . .	105013	43,9	80554	25,7	185567	33,6
Вообще	128849	47,1	102088	29,0	230937	36,9

Школьная сеть. Всероссийской школьной переписью 1911 г. в Пермском округе (Пермском и Оханском уездах) было зарегистрировано начальных школ (б. б. земских, министерских, церковно-приходских и школ грамоты) в городах—37, в прочих местностях—438, а всего 475 школ.

По обследованию на 1 января 1922 года, в округе имелось школ:

	В городах			В проч. местност.			Всего		
	Число школ	В т. ч. времен. безд	Число учащихся	Число школ	В т. ч. времен. безд	Число учащихся	Число школ	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся
I ступени	31		6368	489*)	»	17907	520*)	»	24275
II ступени	2	-	323	11	—	1022	13		1345

Из высших учебных заведений и техникумов в Пермском округе имеются:

а) Пермский Государственный Университет с факультетами: педагогическим, медицинским, агрономическим и рабочим. Университет основан в 1916 году, рабочий факультет при нем -в 1919 году.

На 1 января 1923 года при Университете было профессоров и преподавателей—210. Состояло учащихся: м.—1186, ж. 1274, всего—2460; из них на рабочем факультете—599, педагогическом—558, медицинском—954 и агрономическом—349.

б) Пермский практический институт с техникумом при нем и отделениями: подготовительным, металлургическим, строительным и механическим. На 1 января 1923 года при институте состояло 39 преподавателей, а учащихся: м.—165, ж.—18, всего—183.

в) Педагогический техникум в зав. Очере, Оханск. уезда, с 6 преподавателями и 119 учащимися (по сведениям на 1 января 1922 г.).

Лечебное дело. По сведениям, опубликованным в „Санитарном Обзоре Пермск. губ.“ за 1912 г., в Пермском округе имелось 32 врачебных участка и 42 самостоятельных фельдшерских пункта.

По сведениям на 1 января 1923 г., полученным от Пермск. Губ. Отд. здравоохранения в Пермском округе функционировало врачебных и амбулаторных пунктов в городах Оханске и Перми—21, в прочих местностях—31 и 43 внегородских самостоятельных фельдшерских пункта.

*) Из них 7 школ закрыто в течение осени 1921 года.

СВЕДЕНИЯ

о городах, находящихся на территории Пермского округа.

Название городов	Географическое положение			При какой реке	Численность населения об. п.			Расстояния
	Северная широта	Вост. долг. (от Гринвича)	Высота над уровнем моря (метров)		По переписи 1897 г.	По переписи 1920 г. Абс.	По переписи 1920 г. в %% 1897 г.	
Пермь .	58°1′	56°16′	159,3	р. Кама	46291	70026	151,3	При ж.-д. станциях Пермь I и II и пристанях.
Оханск .	57°43′	55°23′	?	р. Кама	1894	3001	158,4	До гор. Перми по Казанск. тракту 68 в. От ст. „Нытва“ Перм. ж. д. 30 в. Пароходная пристань „Оханск“ около города.
Лысьва .	?	?	?	р. Лысьва и пруд.	?	13381	?	До г. Перми 130 в. по линии ж. д.; город находится при ст. „Лысьва“ Зап.-Уральской ветви (Перм. ж. д.) ст. „Калино“ горнозав. линии Перм. ж. д. 20 в. Пристани нет.
Чусовской.	58°18′	57°49′	138	р. Чусовая	?	11540	?	До г. Перми 119 в. по лин. ж. д. Город находится при ст. „Чусовская“ горнозавод. лин. Пермск. ж. д. Пароходной пристани нет.

Центры распределения.

Главнейшими торговыми пунктами в Пермском округе являются следующие поселения:

Пермь с оборотом мирного времени . . . . 18.785 тыс. руб. золотом.
Мотовилиха (пригород Перми) 756
Чусовская 736
Село Ильинское 682
Очерский завод 684
Лысвенский завод 647
Добрянка 506
Чернавское 416
Кыновский 353
Архангело-Пащийский 308
Нытва 296
Теплая гора 263
Оханск 253
С. Крестовоздвиженское 212
Юго-Камский 205

Таким образом Пермский округ имеет по мирному времени 15 торговых пунктов, оборот каждого из них превышает 200 тыс. рублей золотом.

Наиболее значительными ярмарками в округе являются: 1) в с.-Нианском (Власовская с 18—25 февраля нов. ст.) с оборотом в 500 тыс. рублей, 2) в с.-Ильинском—более 150 тыс. рублей.

Общий оборот постоянной торговли округа может быть определен примерно 30 миллионов рублей золотом в год.

Центрами распределения по грузообороту являются: 1) *пристань и станция Левшино.* Ее грузооборот по воде за последнее время равняется в 1912 году 20 милл. пудам, в 1913 г. 24 миллионам пуд., главнейшие грузы в 1913 году, лесные и строительные материалы—11,3 мил. пудов (почти-исключительно на плотах) и железо и сталь не в деле 4,3 мил. пудов, чугун не в деле 3,3 мил. пудов. Пристань работает исключительно по отправкам грузов. Хлебные грузы за последнее десятилетие уменьшаются. Левшино, отправляя около 2 мил. пудов хлебных грузов, перегружало их с железнодорожной сети на воду. Керосин, прибывший по воде, перегружается на железную дорогу в Левшине (+2,0 мил. пуд.)

2) Пристань и станция Пермь. Если Левшино почти исключительно отправляет грузы, то Пермь как по железнодорожным, так и по водным перевозкам в общем больше получает, чем отправляет.

Грузооборот Перми по водным перевозкам таков (в тыс. пудов):

	Отправлено		Прибыло	
	Вниз	Вверх	Сверху	Снизу
1912 г.	3320	825	9015	6095
1913 г.	3531	1123	6787	6009

Сверху прибывают в подавляющем количестве лесные материалы (1913 году 2,3 мил.) и дрова (1913 г.—2,772 тыс. пуд.)

Снизу преобладают грузы керосин и нефть (1912 г.—1,3 мил. пуд. первого груза и 1,1 мил. пуд. второго) и хлеб (1913 г. 755 тыс. пуд.). Очень велика и группа всяких прочих товаров, прибывающих по железнодорожным перевозкам. Пермь играет роль большого транзитного пункта, через который проходит не менее 13 миллионов пудов; грузовой поток с востока состоит преимущественно из хлебных грузов, (4,7 мил. пудов), а с запада из лесных строительных материалов (3,9 мил. пудов), нефти и керосину (2,3 мил. пудов) Собственные отправки Перми незначительны. Преобладает получение хлебных грузов, угля и дров.

По отправке чугуна и изделий из него надлежит отметить станции Шашия, Бисер, Лысьва, Теплая гора и Чусовая, размер отправок этих станций зависит от работы соседних заводов. Подвоз металлов не в деле происходит почти исключительно железной дорогой, а отправка водой, главным образом в Нижний, Царицын, Астрахань и другие пункты вниз по Волге.

Таким образом, главными центрами распределения грузооборота является территория, где впадает р. Чусовая в Каму (вниз по р. Чусовой сплавляется всего от 35 до 40 мил. п. груза, из них чугун и железо—около 8

мил. пудов и строительных лесных материалов около 22 мил. пудов) и где северная сибирская магистраль пересекает эти водные пути (ст. Пермь, Левшино).

Здесь лесные строительные материалы, прибывающие по Чусовой переадресовываются уже по притекам р. Камы и Волги и перегружаются на железную дорогу.

Здесь же происходит массовая перегрузка хлеба, волокна, овчины, шерсти, металлов и минерального сырья с железнодорожных путей на водные. Обратно керосин, мануфактура перегружаются с водных путей на железнодорожные.

Значение этого центра распределения, далеко выходит за пределы округа и даже Урала.

Сельское хозяйство.

Общие условия. Восточная часть округа (значительная часть Пермского уезда) расположена в ближайших предгорьях Урала, а также включает в себя часть самого Уральского хребта, поэтому в этой части в силу почвенных, а также и климатических условий, сельское хозяйство почти отсутствует.

Западная полоса округа (часть Пермского и Оханский уезд), являющаяся с-х. районом округа, расположена в пределах северного умеренного и средне-умеренного климатического пояса (по Панаеву) со средней годовой температурой для первого пояса от 0 до +1°, для второго от +1° до +2°. Средняя годовая температура дор. Перми +0,7°. Осадков по округу выпадает достаточное количество.

Пункты	Среднее количество осадков (в. м. м.)			
	в мае.	в июне	в июле.	за год.
Чусовская	50	82	84	641
Пермь	51	66	75	608
Оханск	44	61	62	496

В почвенном отношении, согласно почвенной карты Р. Ризположенского, вся восточная часть Пермского уезда к востоку от ж.-д. линии Чусовая-Усолье занята грубыми хрящеватыми, каменистыми почвами, совершенно непригодными к земледельческой культуре. Лучшие мергелисто-известково-глинистые почвы и суглинистые расположены: первые в северо-западном углу уезда между линией Пермской ж. д. и рекой Обвой, причем почвы этого довольно значительного района заходят в пределы соседних Оханского и частью Усольского уезда, а также небольшой полосой к югу от Перми между Камой и Кунгурской ж.-д. линией; вторые—суглинистые почвы с нетипичным выражением серых суглинков и близких к подзолистым—расположены в южном углу Пермского уезда от Гороблагодатской линии вниз по течению р. Сылвы.

Следующими по производительности являются известково-мергелисто-глинистые почвы грубого песчанисто-глинистого состава, занимающие широкую дугообразную полосу на юго-восток от Перми, и обширная полоса под-

золистых почв, к северо-востоку от Перми между Камой и ж. д. Чусовая-Усолье, наконец, последнюю категорию наиболее бедных, но все же пригодных еще к земледелию почв, составляют песчаные почвы-оконечность обширного района, спускающегося по левому берегу Камы из Верхкамского округа, и район каменисто-подзолистых почв в предгорьях Урала к западу от ж. д. Чусовая—Усолье.

В Оханском уезде наиболее значительное распространение имеют подзолистые почвы, занимающие северо-западный угол уезда двумя соприкасающимися площадями; эти почвы по сравнению с другими видами почв Оханского уезда могут быть причислены к средним по качеству с точки зрения земледелия; лучшие мергелисто-известково-глинистые почвы расположены двумя значительными пятнами на северо-востоке уезда, переходя в Пермский и частью в Усольский уезды, и ближе к южной границе уезда, в излучине Камы: затем идут бедные песчаные и супесчаные почвы в юго-западной части уезда и наконец, два довольно значительных района песчаных почв на южной границе уезда и в центре его.

Распределение угодий по отношению к общей площади удобной земли таково:

	усадьбы	пашни	сенокоса	выгона	лесу и кустарника	Всего удобной
		(в десятинах).				
Пермский уезд	9543	219434	193498	33239	1.822.316	2.278.030
Оханский уезд	12640	513569	73816	7934	482.861	1.090.820
По округу	22.183	733.003	267.314	41.173	2.305.177	3.368.850
в % %	0,7	21,7	8,0	1,2	68,4	100

Округ в целом почти на 70% покрыт лесом, пашня составляет немного больше пятой части удобной территории. Обе составные части округа —Пермский и Оханский уезды резко различаются между собою по составу угодий. Первый, за исключением западной своей части, примыкающей к Оханскому уезду, имеет чисто лесной характер. Лес составляет 79,9% всей удобной земли, пашня 9,6%. Второй лесостепной с преобладанием пашни (47,1%) над лесом (44,3%). Западный же припермский с.-х. район Пермского уезда и по естественно-историческим условиям, и по распределению угодий может быть вполне об'единен с Оханским уездом. Таким образом в сельско-хозяйственном отношении особый интерес представляет западная часть округа.

Плотность сел.-хоз. населения по отношению ко всей территории округа равна 18,5 человек на 1 кв. версту. По сравнению с Верхкамским округом Пермский населен значительно плотнее, благодаря густому заселению земледельческих районов (Оханский и западная часть Пермского уезда) и значительному количеству горнозаводских предприятий (особенно в восточной части Пермского уез.)

Оханский уезд по плотности сельско-хозяйственного населения является одним из наиболее густонаселенных районов всей Уральской области (25,8 жителей на кв. версту).

По переписи 1920 года 74,2 проц. всего трудоспособного населения округа занято сельским хозяйством, а 25,8 проц. имеет другие неземледельческие занятия, главным образом в крупной промышленности, кустарной и проч. В Пермском уезде земледелием занято всего 64,2 проц. населения, тогда как в Оханском 90,8 проц; из сопоставления этих данных явствует, что восточная часть Пермского округа носит ясно-выраженный промышленный характер, в то время, как западная его часть является чисто-земледельческой.

Господствующей системой полеводства является трехпольная паровая система, с навозным удобрением, причем за последние годы перед Европейской войной замечается переход к более совершенной системе со включением в севооборот сеяных трав. Особенно это относится к Пермскому уезду.

Впрочем, в виду преобладания т. наз. „углового травосеяния", без включения в общий севооборот, значение травосеяния в общей системе крестьянского хозяйства тем самым сильно понижается.

Степень интенсивности сельского хозяйства в округе характеризуется следующими цифрами:

На 100 десятин посева приходится:

	Сельского населения (душ.)	Голов скота в переводе на крупный рогатый.
Пермский уезд	290	140
Оханский уезд	111	73

Эти показатели свидетельствуют о большей разнице между восточной и западной частью округа в смысле интенсивности сельского хозяйства. Пермский уезд приближается в этом отношении к Верхкамскому округу, Оханский к южным малоинтенсивным районам области.

Однако при этом нельзя упускать из виду значительно большую роль в крестьянском бюджете восточной промышленной части округа внеземледельческих заработков, что, несомненно, повышает плотность населения по расчету на посевную площадь, т. к. для значительной части земледельческого населения сельское хозяйство не является главным источником существования.

Урожайность хлебов в округе, вследствие благоприятных климатических условий, главным образом, вследствие достаточного количества осадков и сравнительно небольшой амплитуды колебаний в осадках из года в год, а также вследствие достаточно интенсивного ведения хозяйства в общем выше, чем в южных черноземных районах Уральской области.

Данные б. Центрального Статистического Комитета о средней урожайности хлебов по округу таковы:

Средний урожай с десятины в пудах за 1905—1914 г.г.

	Рожь.	Пшеница.	Ячмень.	Овес.	Гречиха.	Лен.	Конопля.
Пермский уезд	60,0	50,0	52,0	56,0	52,0	24,0	—
Оханский уезд	55,0	60,0	66,0	58,0	39,0	22,0	30,0

Бедные в почвенном отношении участки пашни, неудобряемые в силу их удаленности (шутьмы), используются населением, как залежи, забрасываемые на более или менее продолжительный срок после снятия нескольких урожаев.

Порядок использования пашни по данным переписи 1917 года явствует из следующих цифр: из всего количества находящейся в 1917 году в пользовании населения пашни 655 тысяч десятин состояло: под посевом 54.5%, под паром 24,4%, под залежью 15,8%, прочей пашни, назначение которой не выяснено 5,3%. Значительный % залежи объясняется не земельным простором, как это имеет место для некоторых южных районов, (Башкирия, В.-Уральский, Тройцкий уезды), а необходимостью давать отдых малоплодородной земле, в виду невозможности регулярного и достаточного ее удобрения.

По данным переписи 1920 года приходилось десятин пашни:

	На 1 хозяйство.	на душу населения.
Пермский уезд	3.7	0.8
Оханский уезд	7,7	1,6
По округу	5,8	1,2

Полеводство. Размеры полеводства по Пермскому округу за 1917 и 1922 год и обеспеченность населения посевной площадью видны из ледующих цифр:

	Посевная площадь.						Приходилось десят. посев	
	В десятинах.			В процентах.				
	Всего.	Озимых.	Яровых.	Всего.	Озимых.	Яровых.	На 1 хоз.	На душу населен.
1917 г.*) .	348068	107974	240094	100	31,0	69,0	3,0	0,7
1922 г. . .	137185	67917	69268	100	49,5	50,5	1,3	0,30

В 1917 году озимый клин занимал близкое к нормальному для трехполья с озимыми хлебами положение ($^1/_3$ посевной площади).

К 1922 году мы видим значительный относительный рост озимого клина, до половины посевной площади, за счет яровых культур.

Рожь является основной продовольственной культурой округа, и вполне понятно, что население, при общем сокращении посевной площади, в первую очередь сокращало посев непродовольственных культур. Посевная площадь 1922 года, если ее взять без поправок на недоучет посевной площади, составляет по отношению к 1917 году 39, 4%, т. е. $^2/_5$ последней. Это свидетельствует о том, что кризис сельского хозяйства, по сравнению с Верхнекамским округом, пошел значительно дальше.

*) В виду отсутствия данных переписи 1916 г., пересчитанных в современных границах уездов, взяты данные 1917 года.

Средний размер посева на 1 крестьянское хозяйство (3,0 дес.) и на душу населения (0,7 дес.) несколько выше, чем в Верхкамском округе, однако превышение это не настолько значительно, чтобы считать сельское хозяйство Пермского района производящим в смысле выбрасывания значительного количества хлеба на рынок округ в целом, благодаря наличию крупных горно-заводских предприятий, является широко потребляющим, несмотря на некоторые излишки хлеба в сельско-хозяйственных его районах (Оханский и западная часть Пермского уезда).

Данные о ввозе и вывозе главных хлебов по станциям и пристаням в пределах Пермского округа за 1913 год таковы:

	Отправлено.	Прибыло.	Превышение ввоза (+) или вывоза (—)
	(в тысячах пудов).		
Пермский уезд:			
По жел. дор.	329	4.398	+4.069
По воде	836	799	— 37
Всего . .	1165	5.197	+4.032
Оханский уезд:			
По жел. дор.	660	161	—499
По воде	130	6	—124
Всего . .	790	167	—623
По округу:			
По жел. дор.	989	4559	+3570
По воде	966	805	—161
Итого . .	1955	5364	+3409

Из этих цифр явствует, что западная часть округа является слабо производящей, т. е. выбрасывающей сравнительно небольшие излишки хлеба на рынок, а восточная—крупно потребляющей*).

В общем же Пермский округ в целом до войны ввозил ежегодно приблизительно 3 ½ миллионов пудов хлеба.

По отдельным видам основных хлебов ввоз и вывоз определяется для Пермского округа следующими цифрами:

	Пшеница	рожь	овес	ячмень	мука пшеничная	мука ржаная.	Всего главных хлебов.
Отправлено	351	17	709	85	371	422	1955
Прибыло	235	44	1093	58	2900	1034	5364
Бал. (+) или	—116	—27	+384	—27	+2529	+ 612	+3409

Таким образом главными предметами ввоза была мука пшеничная, овес и мука ржаная. Вывозились овес, мука ржаная, пшеничная и пшеница в зерне.

Соотношение главнейших культур для Пермского округа в 1916 и 1922 году было таково.

*) При описании Верхкамского округа было указано, что основной юго-западный сельско-хозяйственный район Верхкамского округа тяготеет по сбыту хлеба к району станции Григорьевской, находящейся в Оханском уезде, поэтому размер избыточной продукции Оханского уезда, повидимому, должен быть уменьшен.

Посеяно—в процентах к посевной площади:

	Ржи	пшеницы	овса	ячменя	гречихи	льна	посевных трав	прочих культур
1916 г.	28,6	5,1	43,5	13,8	1,6	2,4	3,9	1,1
1922 г.	49,5	4,5	27,8	9,3	2,7	3,3	0,5	2,4

Таким образом Пермский округ в 1916 году можно было назвать овсяно-ржано-ячменным, в 1922 году он уже превратился в ржано-овсяно-ячменный. Общая передвижка культур в сторону продовольственных за счет кормовых и технических, происшедшая повсеместно за последние годы, для Пермского округа, явствует из следующих цифр:

Находилось по округу под культурами (в %%).

	Продовольст.	кормовыми	крупными	картофелем	техническими и масляничными	травами.
1916 г.	33,7	57,3	2,6	0,1	2,4	3,9
1922 г.	54,0	37,1	4,9	0,2	3,3	0,5

Продовольственные культуры поменялись местами с кормовыми, процент крупяных и картофеля (тоже продовольств. культуры) увеличился, увеличение процента технич. и масляничных идет за счет льна, в котором крестьянство, как и в продовольствии, испытывало большую нужду. Травосеяние почти совсем исчезло (0,5 процента от общей сильно сократившейся площади), причем это выпадение столь прогрессивной культуры главным образом падает на Пермский уезд, где ранее посевные травы получили довольно широкое распространение (6,9 проц. посевной площади для 1916 г).

Распространение разных видов инвентаря для Пермского округа видно из следующих цифр:

Приходится на 100 десятин посева (по переписи 1920 г).

	Сох, косуль, сабанов	плугов	сеялок	жнеек	молотилок	зерноочистителей.
Пермск. округ.	28,0	6,0	0,75	1,61	4,0	5,5
Верхкамск. „	40,0	1,7	0,10	0,16	0,9	2,8
Челябинский „	3,0	7,7	0,67	2,40	1,0	1,4

Из сопоставления этих цифр мы видим, что в Пермском округе по сравнению с Верхкамским получил значительное распространение усовершенствованный инвентарь. Преобладающим пахотным орудием, однако, и здесь является соха, что об'ясняется свойствами здешних почв. Зато сеялки, молотилки, зерноочистители распространены в большей степени, чем даже в южно-черноземных районах.

Животноводство. Происшедшие в Пермском округе за период революции изменения в составе крестьянского стада таковы:

	Лошадей	крупного рогатого скота	овец	свиней	коз	всего голов скота.
1917 г.	126.362	234.258	306 666	74.397	2·363	744·046
1922 г.	72.775	110.402	97.890	17.889	1838	300.794

Общая роль скотоводства в целом для Пермского округа характеризуется следующими данными:

По переписи 1916 года приходилось голов скота в переводе на крупный рогатый.

Уезды.	На 100 душ сел.-хоз. населения.	На 100 десятин. посева.
Пермский.	44	140
Оханский.	66	73
Шадринский.	93	94
Ишимский.	163	169

Обеспеченность населения скотом, как видим, весьма незначительна по сравнению с южно-черноземными районами области, особенно для Пермского уезда.

Это относится вообще ко всему Приуралью и горнозаводским районам Зауралья, не располагающим большими излишками с.-х. продукции. Плотность скота по отношению к посевной площади в Пермском уезде значительно выше, чем в Оханском. Это говорит за более интенсивное хозяйство в Пермском уезде.

Что касается отдельных видов скота, то Оханский уезд, вместе с Осинским, выделяется повышенным процентом конского молодняка из всего Предуралья, для 1916 года 26 голов молодняка на 100 рабочих лошадей, в Пермском уезде—22); таким образом выращивание конского молодняка играет для Оханского уезда некоторую роль.

По количеству молодняка крупного рогатого скота Оханский уезд также выделяется. На 100 коров приходится молодняка старше 1 года (по данным 1916 года): в Пермском уезде 28, в Оханском 44.

Свиноводство в округе слабо развито, особенно в Пермском уезде. На 100 коров приходится свиней (1916 г.): в Пермском уезде 15, в Оханском 51.

Овец в округе сравнительно много; на 100 коров приходится овец: в Оханском—259, в Пермском 267.

Изменение численности скота по округу за пятилетие 1917-22 год видно из следующих цифр: (к данным 1922 г. не делается никакой поправки).

В 1922 году числилось по округу скота в процентах к 1917 году:

Лошадей.		Крупного рогатого скота.			Овец.	Свиней.	Всякого скота.
Всего.	В т. ч. рабочих.	Всего.	Быков.	Коров.			
58,4	60,9	42,8	6,3	68,2	31,9	24,0	31,2

Животноводство, как и полеводство, в округе сильно упало, причем сокращение скота шло быстрее, чем в Верхкамском округе. Картина сокращения та же; в первую очередь удерживаются лошади, особенно рабочие, из крупного рогатого скота—коровы, а молодняк и быки ликвидируются, затем овцы и, наконец, свиньи, процент сокращения которых везде наивысший.

Обеспеченность населения разными видами скота для 1917 и 1922 года по Пермскому округу такова.

Приходилось голов скота в среднем на 1 крестьян. хозяйство:

	Лошадей	В том числе рабочих.	Крупн. рогат. скота		Овец.	Свиней.	Всего голов скота.
			Всего	Коров.			
1917 г. . . .	1,1	0,8	2,2	1,2	2,9	0,7	6,9
1922 г. . . .	0,7	0,6	1,0	0,9	0,9	0,2	2,8

Размеры животноводства в среднем не превышали потребительных нужд самого хозяйства.

В среднем за 1911—13 годы ввоз и вывоз продуктов животноводства по жел. дорогам, пролегающим в районе Пермского округа, выражался следующими цифрами:

	Крупный рогатый скот.	Лошади и жеребята	Свиньи и поросята
	Г О Л О В.		
Пермский уезд.			
Отправлено . .	1023	442	3
Прибыло	6354	539	163
Баланс (+) или (—)	+5313	+97	+160
Оханский уезд			
Отправлено	3.595	157	414
Прибыло	12	41	2
Баланс (+) или (—)	—3.383	—116	—412
По округу			
Отправлено	4.618	599	417
Прибыло	6.548	580	165
Баланс (+) или (—)	1.930	19	—252

В заметном количестве выбрасывался на рынок рогатый скот главным образом из Оханского уезда (около 3.400 штук ежегодно). Ввоз живого мясного скота в значительных размерах имел место для промышленного Пермского уезда. В общем округ ввозил до 2.000 голов крупного рогатого скота и вывозил небольшое количество лошадей и свиней.

Данные о ввозе продуктов животноводства таковы.

	Мясо домашних живот.	Свинина и сало	Масло сливочн. и топлен.	Кожи и шкуры.	Яйца
		П У Д О В.			
Пермский уезд					
Отправлено	12433	892	20968	36170	22603
Прибыло	98716	5663	7663	404651	3289
Баланс (+) или (—)	—86283	—4771	—13310	+368481	+19374
Оханский уезд					
Отправлено	22759	36038	9959	18947	52954
Прибыло	315	138	616	951	4018
Баланс (+) или (—)	—22444	—35600	9343	+17666	48936
По округу					
Отправлено	42266	37603	30926	55086	75616
Прибыло	99269	5843	8274	405601	7307
Баланс (+) или (—)	+57003	—31760	—22652	+350515	—68309

Таким образом округ в целом вывозил ежегодно свинины и сала приблизительно 31 тыс. пудов, масла—22 тыс. пудов, яиц—68 тыс. пудов, при чем вывоз масла дан только в поездах малой скорости и, следовательно, преуменьшен. Округ ввозил значительное количество мяса (57 тыс. п.), также шкур. Ввоз шкур объясняется сильно развитым кожевенным и сапожным промыслом в районе Пермского и Кунгурского уездов.

По отдельным уездам округа та же картина, что и для хлебных грузов, а именно: Пермский промышленный уезд является крупно—ввозящим по всем видам указанных выше животноводственных продуктов за исключением масла, яиц, для которых имеем небольшой вывозной баланс. Оханский же земледельческий район является сравнительно крупно-вывозящим по всем видам продуктов животноводства.

Главнейшими экономическими центрами в смысле сбыта крестьянским населением продуктов с.-х. для Пермского округа являются железнодорожные пункты—*Пермь* (Мотовилиха, Левшино) обслуживает район 19 волостей, *Григорьевская*, *Мотовилово*, *Верещагино* (расположены вблизи друг от друга)—район 19 волостей, *Мулянка*, *Кукушта*—район 6 волостей, остальные менее значительны; из пристаней наибольшее значение имеют: *Оханск* (обслуживает район 10 волостей), *Пермь*, *Мотовилиха*, *Левшино*—9 волостей, *Сидка*—9 волостей. Остальные пристани не имеют большого значения.

Выводы. Сельское хозяйство Пермского округа находится в более благоприятных климатических условиях по сравнению с Верхнекамским округом. При небогатых почвах земледелие ведется в более широких размерах, чем на

севере Приуралья. Это обстоятельство, а также сравнительно интенсивное ведение хозяйства и близость к рынкам сбыта, влечет за собой большую товарность сельского хозяйства округа, выбрасывающего на рынок в значительных размерах продукты полеводства и животноводства.

В общем-же, в виду ярко выраженного промышленного характера восточной части округа, последний является крупно-потребляющим районом, ввозящим ежегодно около 3½ милл. пудов хлебных продуктов и около 60 тысяч пудов мяса.

Мукомольная промышленность. По сведениям 1923 г. в округе насчитывалось 609 мельниц с 2542 раб. Преобладающий тип: мелкие крестьянские мельницы (главным образом в Оханском уезде) и среднего размера промышленные мельницы, обслуживающие местные нужды района (преимущественно в Пермском уезде).

Обороты мелких мукомольных предприятий округа на 1905 г. определялись в 165.083 р. (из них на Оханский уезд. 116.132 р.); по сведениям тех же лет обороты промышленных мельниц округа достигали 242000 р (из них на Пермский уезд. 200000 р.).

Винокуренная и пивоваренная промышленность. В 1913 году работали заводы:

№	Название.	Производство.	Годичная производительность. В градус.	Годичная производительность. В руб.	Число рабочих.	Число НР.	Примечание.
1	Ивановский (б. Бобрика) „Дрожжзавод № 2" ст. Кукуштан.	Дрожже-винокур.	Дрожжей 6500 пуд Спирта 300000 гр.	64000	11	67	
2	Пермский, г. Пермь . . .	Ректификац.	31400000°	119945	40	—	Часть оборудов. снята с завода.
3	Дедюхина, г. Пермь . .	Пивоваренный	50000 вед.	48000	29		
4	Пермский пивоваренный, г. Пермь	Пивоваренный	145000 вед	100000	60	—	
		Спирта . . . Пива . . . Дрожжей .	300000° 195000 вед 6500 пуд.	331945	140	67	

Кожевенная промышленность характеризуется следующей таблицей:

№	Бывш. владельцы или название.	Адрес.	Годичн. произв. на 1910-1913 г. Штук.	Годичн. произв. на 1910-1913 г. Рубл.	Число рабочих 1913 г.	НР	Возможное годичное производство в 1921 г. в шт.	Число рабочих 1921 г.	Дубильных час. в 1921 г.
1	Черемисовых . .	г. Пермь.	—	—	—	38	165000	40	40+1
2	Губина	„	—	—	—	38	9000	21	22+1
3	Седьмых	Юговск. зав.	8400	—	20	38	5000	12	12+1
4	Алафузовск. О-ва .	г. Пермь.	71000	590000	100	16	—	—	—

Мыловаренная свечная и салотопенная промышленность. Работа велась на следующих заводах:

№	Бывш. владельцы.	Адрес.	Род производства.	Годичная производительн. (довоенная)		Число рабочих.
				Пуд.	Руб.	
1	Варов	г. Пермь	Мыловарен.	14000	—	12
2	Кузнецов	Пермск. у.	Мыловар. и салотоп.	3000	10000	2
3	Климов	„	„	2500	10000	5
4	Камчатов	г. Пермь.	Салотоп.	17000	135000	14

Кустарная промышленность.

Округ с довольно значительным развитием кустарных промыслов. По данным обследования 1912-13 г. общее число кустарных хозяйств в пределах округа—3.666 дворов, с числом работающих 7.5 тыс. человек., валовой оборот промыслов округа—около 2,5 миллионов рублей.

Из общего числа кустарных хозяйств 2.184 кустарных дворов с 4.885 работающими, или 60 проц и всех кустарных хозяйств было зарегистрировано в Пермском уезде, и 1.484 кустарных хозяйств с 2.695 работающими или 40 проц. в Оханском уезде. По отношению к общему числу крестьянских дворов хозяйства, имеющие кустарные промыслы, составляли в среднем по округу—3,4 проц. по уездам:—в Пермском—5,3 проц. и в Оханском—2,37 проц. крестьянских хозяйств.

По сумме валового оборота: кустарные промыслы Пермского уезда давали около 2/3 и промыслы Оханского уезда около 1/3 общего оборота кустарных промыслов округа.

В Пермском уезде 55 проц. всех кустарей уезда сосредотачивается в четырех волостях. В Оханском уезде более промысловыми являются волости, тяготеющие к городу Оханску.

По группам производств промыслы округа распределяются:

Обработка дерева . . . . . 823 завед.
„ животных продуктов . . 926 „
„ смешан. матер. . . . . 906 „
„ металлов . . . . . 617 „
„ камней и глин . . . . 278 „
„ растит. прод. . . . . 126 „

Более подробная характеристика отдельных промыслов дается применительно к границам прежних уездов.

1. Пермский район по данным 1912. Всего кустарных заведений—2.184 (5,3 проц. всех крестьянских дворов), число работающих—4,855 чел., из которых чл. семей 3281 чел. и наемных рабочих 1,574 чел. (32,5 проц.)

55 проц. всех обследованных кустар. заведений сосредоточено в 4 волостях уезда, именно:

В Юговском заводе—658 (из которых обследовано 581)

В Чусовской волости—333 завед.
„ Успенской . . 113 „
„ В-Муллинской . 174 „

Всего . 1378 „, из которых обследовано 1301

По отдельным группам промыслов кустари распределялись:

1. Обработка дерева 579 завед. (26,5 % всех заведений)
2. Обработка животных продуктов—502 завед. (23 %)
3. Обработка смешанных материалов 491 „ (22,5 %)
4. Обработка металлов . . . . . 370 „ (18 %)
5. Обработка камней и глины . . . 167 „ (7,7 %)
6. Обработка растительн. прод. . . 75 „ (2,3 %)

Валовой оборот кустарных промыслов определялся в 1.670.000 руб. из которых 870.000 руб. составляли стоимость материалов и 800.000 руб. заработок семенных и наемных рабочих.

Из отдельных промыслов в особенности развиты:

1. *Столярно-мебельный*, —всего 225 мастерских с 416 рабочих, из которых 79 % сосредоточено в Юговском заводе. Промысел развивался и в количественном, и в качественном отношении.

2. *Бурачный*—52 заведения с 90 чел. работающих. Промысел полностью сосредоточен в Чусовской волости.

3. *Рогожно-кулеткацкий* -175 хозяйств, с числом работающих 507 чел. сосредоточен в Чусовской и Успенской волостях. Падающий промысел. За 10-летие с начала 1900 г. сократился почти в 2 раза.

4. *Кирпичеделательный*—122 завед. с 571 работающих в В-Муллинской волости. Развивается, благодаря наличию хорошего сбыта(близость к Перми) и хороших материалов (глина)

5. *Гончарный промысел*—45 мастерских, с 78 рабочими, главным образом, в В-Муллинской (отчасти в Чолвино-Гусаковской и Чусовской) волости.

6. *Сапожный*—328 мастерских с 722 чел. работающих. Из общего числа заведений сосредоточено в Юговском заводе—125, с числом работающих 248, в Чусовской и Успенской волости—70, с числом работающих—192. Из других волостей более развит промысел в Средне-Евгинской и Сретенской волостях. В остальных встречаются единичные заведения.

7. *Сохладный промысел*—В Курашимском заводе зарегистрировано 15 мастерских, с числом работающих 94.

8. *Экипажный промысел*—81 мастерская с 238 рабочих, 91 проц. их сосредоточено в Юговском заводе. Для развития промысла имело большое значение проведение Уральской жел. дороги, расширившие рынки сбыта.

9. *Портняжный промысел*—Всего 350 мастерских с 673 работающих. Как промысел, работающий на широкий рынок, он сосредоточен главным образом в Юговском заводе, где было зарегистрировано 244 хозяйства,

занятых промыслом с числом работающих 492 чел. Промысел возник относительно недавно и быстро развивался.

По формам сбыта кустарн. заведения распределены:

1. Работа на вольную продажу—27,5 проц.
2. На комиссию . . . . . 3,4 %
3. На скупщика . . . . . 28,8 „
4. На заказчика . . . . . 34,0 „
5. Неопределенно . . . . . 10,8 %

2. *Оханский уезд* (по данным 1915 года.). Всего зарегистрировано 1.482 хоз., имеющих кустарные промыслы, что составляет 2,37 проц. кустарных хозяйств. Число работающих в них 2.695 чел. По отдельным волостям проц. куст. хозяйств колеблется довольно значительно. Свыше 5 проц. кустарных хозяйств имеют 13 волостей. Волости с наиболее развитыми промыслами (за исключением Рождественской волости) расположены сплошной территорией, примыкающей к г. Оханску.

По группам промыслов кустари распределяются:

1. Обработка дерева	. . . .	344	хоз.	—16,5 проц.
2 „	камней и глины	101	„	— 6,8 „
3. „	растит. продукт.	51	„	— 3,4 „
4. „	животн. прод.	424	„	—28,6 „
5. „	металлов	247	„	—16,6 „
6. „	смешан. матер.	415	„	—28,1 „
	Всего . . .	1482	„	—100,07

По отдельным промыслам наибольшее значение по численности имеют:

1. Сапожный	241	хоз.
2. Портняжный	220	„
3. Куз. слесарн.	217	„
4. Пимокатный	132	„
5. Столярный . .	92	„
6. Колесно-санный . .	91	„
7. Кирпичеделат . . .	54	„
8. Экипажный	47	„
9. Гончарный	57	„
10. Произв. с.-х. машин .	28	„

По формам сбыта промыслы распределяются:

1. Работа на вольный рынок . . . . 33,6% кустарей.
2. На скупщиков . . . . . 13,63 „
3. На заказчиков . . . . . 52,77 „

Промыслы являются единственным занятием для 11,7% населения, главным занятием для 11,4% и подсобным занятием для 76,9%.

Валовой оборот кустарных промыслов—800.000 р., из которых 515.145 рублей составляет стоимость материала и 284.855 руб. заработки кустарей.

Мелкая и средняя промышленность.

Округ горнозаводско-земледельческий. По числу рабочих занимает второе место в области, являясь, таким образом, одним из промышленных округов. Всего здесь зарегистрировано 2.444 промышленных заведений с 36,8 тысяч рабочих (15,0% общего числа промышленных рабочих области). Из общего числа 1199 промышлен. заведений находилось в Пермском уезде и 1.245 заведений в Оханском уезде. По числу занятых рабочих относительное значение этих двух составляющих частей округа совершенно иное: в Пермском уезде—в уезде с развитой горнозаводской промышленностью было занято свыше 31 тыс. человек рабочих, т.е. 85% всей рабочей силы округа и в Оханском уезде, по преимуществу земледельческом—5,5 тыс. человек или 15% общего числа рабочих в округе.

Наибольшее значение в пределах округа имеет горнозаводская, металлообрабатывающая и механическая промышленность, почти полностью сосредоточенная в Пермском уезде. Всего в этих трех группах производства было занято свыше 22 тыс. человек, или около 60% всех рабочих округа. Исключая крупную металлургическую и металлообрабатывающую промышленность и железнодорожные депо и мастерские, в которых было занято около 5,4 тыс. человек, для всех остальных отраслей промышленности округа имеем около 9 тыс. рабочих, т. е. приблизительно $^1/_4$ общего числа промышленных рабочих округа. Характеристику относительного значения различных отраслей промышленности округа дает таблица (см. на 65 стр.).

Наибольшее число рабочих было занято в сводной группе горной, металлургической и металлообрабатывающей промышленности, второе место занимали предприятия, обслуживающие транспорт (железнодорожные депо и мастерские). Третье место по числу рабочих занимает *пищевая промышленность*, в которой было занято 2542 чел. в 609 предприятиях. Из этого числа 547 предпр. с 1333 рабочих или 0,9 всех предприятий и около половины всех рабочих составляла мукомольная промышленность. Из других производств пищевой промышленности имели значение: маслодельное и маслобойное производство, представленное крупными Зюкайским (Оханского у.) и Ильинским (Пермского уезда) маслобойными заводами, дрожжевый Кукуштанский колбасное—крупное заведение б. Ковальского в г. Перми, гильзоконфектная фабрика в Перми, два пивоваренных завода и др.

Деревообделочная промышленность, в которой было занято 2.235 раб. 70% всех рабочих, занятых в производствах по переработке дерева, были заняты в лесопильной промышленности. Всего переписью было зарегистрировано 17 лесопильных заводов, из которых 10 зав. с 1506 раб. находилось в Пермском уезде и 7 мелких, большей частью бездействовавших—в Оханском уезде. По степени развития лесной промышленности округ является одним из наиболее важных районов области. Здесь находится, между прочим, крупнейший из лесопильных заводов области—завод „Пермолес“ с мощностью двигателей 1382 лошадиных сил и св. 1000 чел. рабочих.

Другие отрасли деревообделывающей промышленности (не считая заводское углежжение) были относительно слабо развиты и имели по преимуществу кустарный характер.

Пермский округ.

Группы и классы производств	Пермский у.		Оханский у.		Итого по округу	
	Общее число пром. завед.	Всего работ в действ. завед.	Общее число пром. завед.	Всего работ в действ. завед.	Общее число пром. завед.	Всего работ в действ. завед.
VII. Доб. и обраб. камней, земель и глин.	31	321	24	47	55	368
в т. ч. керамическая пром.	14	134	24	47	38	181
„ стеклянная	1	168	—	—	1	168
VIII. Горная и горнозаводская пром	17	5611	3	809	20	6420
в т. ч. каменноугольная пром.	1	138	-		1	138
„ железорудная и железоделательная промышленность	13	4823	3	809	16	5632
„ добыча золота и платины	2	646	—	—	2	646
IX. Металлообраб. промышленность	438	1327	603	1293	1041	2620
X. Пр. всяк. рода машин, инструмен. и апп.	78	12673	13	494	91	13167
XI. Обработка дерева	214	1914	102	321	316	2235
в т. ч. пр. угл., смолокур. и дегтярн.	58	163	80	221	138	384
„ лесопильное и фанероп. пр-во	10	1506	7	33	17	1539
„ пр. проч. изделий из дерева	146	245	15	67	161	312
XII. Химическая промышленность	6	317	2	1	8	318
в т. ч. производств суперфосфат	1	145			1	145
„ спичечное производство	1	145	—	—	1	145
XIII. Пр. пищ. продукт., напитков и нарк.	202	935	407	1607	609	2542
в т. ч. мукомольное и крупян. произв.	168	638	379	695	547	1333
XV. Кожевенное и мехов. производств.	26	253	41	64	67	317
в т. ч. пр. кожев. товар. и издел. из кож.	18	232	12	28	30	260
XXII. Одежда и туалет	116	1138	21	122	137	1260
в т. ч. пр. кожан. обуви	60	131	14	93	74	524
XXIV. Полиграфическое производство	11	1548	2	26	13	1574
XXVI. Пр. и передач. сил и водоснаб.	7	269	2	6	9	275
XXX. Транспорт	26	4688	21	690	47	5378
Прочие группы производств.	27	360	4	1	31	361
Всего по всем группам производств	1199	31354	1145	5481	2344	36835

Из других производств по числу рабочих выделялись полиграфическое производство и производство предметов одежды и туалета.

В полиграфическом производстве было зарегистрировано 13 заведений, из которых 11 находилось в Пермском уезде, с общим числом рабочих 1574 ч., из которых св. 1000 чел. было занято на фабрике госзнаков.

Производство предметов одежды и туалета представляло собою значительное число мелких мастерских, часть которых в революционный период была об'единена в более крупные об'единенные швейные, портновские и обувные мастерские. Всего переписью зарегистрировано 137 мастерских с 1260 рабочими (большей частью в Пермском уезде).

Из других отраслей, представленных единичными предприятиями, но имеющих значительный интерес, нужно назвать химическую, бумажную и стеклянную промышленности. Первая была представлена Пермской спичечной фабрикой и суперфосфатным заводом, не говоря о мыловаренном производстве.

Бумажная промышленность была представлена Оханской картонной фабрикой. Стеклянная—Сылвинским стеклянным заводом, в котором в конце 1920 года работало 214 рабочих. Из других производств имело значение кожевенное производство (в т. ч. довольно крупные кожевенные заводы в г. Перми и Юговском заводе), обработка волокнистых веществ (Ильинская ватная фабрика и др.) кирпичеделательное производство (ряд заведений, группирующихся вокруг г. Перми) и др.

Из предприятий средней промышленности по обработке металлов здесь имелось несколько механических, обозно-экипажных, гвоздарных и пр. заведений, расположенных в Пермском уезде и Очерский литейно-механический завод в Оханском уезде (240 раб).

Каменноугольная промышленность.

Угольные пласты встречаются по р. Усьве на обоих ее берегах, близ ж.-д. ст. Усьва. На правом берегу были обнаружены с пологим (15°) почти западным падением пласты в 1-2 саж. мощности. На левом берегу *Усьвинской копью* разрабатывались 3 пласта, с западным падением 12,5° Уголь из забоя содержал 3-4 проц. серы и 11-19 проц. золы.

В 6-ти верстах от Усьвы к югу Чусовским заводом в 1904 году была заложена и работает *копь Баская* при ж.-д. ст. Баская.

Вашкурское месторождение расположено по обоим берегам р. Чусовой близ устьев Большого и Малого Вашкуров. Пройденная на правом берегу Чусовой по пласту штольня в 155 метр. длины обнаружила мощность угля от 0,18 до 1,4 метра—с падением на северо-восток 60°-65°.

Анализ угля дал: влаги 6,34 проц., золы 5,30 проц., летучих 35,6 проц., серы 0,23 проц., углерода 52,70 проц., теплоси. 7007 каллор.

Сысовское месторождение залегает в верхней части пруда Архангело-Пашийского завода. Пласт каменного угля с северо-восточным падением имел сначала мощность 0,89 метр., но затем раздулся до 1,25 метр. В 1920 году разрабатывался пласт угля до 1 саж. мощностью. Выход пласта был разведан на 350 саж. по простиранию и 10 саж. по падению. Уголь

слабый, легко рассыпается, имеет слоистое сложение, в изломе имеет по слоям смолистый, а поперек слоев тусклый блеск. Горит длинным желтоватым пламенем, дает спекшийся кокс. Содержит много серного колчедана.

Анализ двух проб дал такой состав: летучих веществ 40—38,7 проц., кокса 60—46,1 проц, золы 7,7—15,2 проц., серы 0,28% неопред.

Ломовское месторождение в даче Кыновского завода, находящееся в 10 верстах от завода при впадении р. Ломовки в Кын. Пласт угля имел до 1 саж. мощности при падении 77° на восток. Уголь переслаивается во многих местах с глинистыми сланцами, при добыче разбивается на мелочь, дает спекшийся кокс, но содержит около 3 проц. серы.

Торф.

Пермский округ в смысле залежей торфа слабо исследован. Зарегистрировано только шесть болот, с запасом торфа сырца—2682000 куб. саж, или 160920000 пудов воздушно-сухого торфа.

К работе болот предназначено три: для обслуживания Павловского, Чусовского и Мотовилихинского заводов, которые в среднем удалены от болот на $3^3/_4$ версты. Некоторые перспективы имеет Мотовилихинское болото, которое кроме завода может обслуживать и Пермскую электрическую станцию, находящуюся от него всего в $1^1/_2$ верстах.

Болота в большинстве переходного характера, Мотовилихинское—борового происхождения, а потому торф там обладает солидной каллорийностью.

Общая добыча торфа может быть доведена до 10—20 тысяч куб. саж. в год, считая, что Чусовая и Лысьва будут эксплоатировать Лялинское болото, а Пермь и Мотовилиха—Мотовилихинское, где в настоящее время имеются две торфяных машины.

Лесная промышленность.

Пермский округ прорезывается во всю длину с востока на запад Пермской железной дорогой, а с севера на юг Камой. Западная его часть лежит в бассейне р. Обвы, впадающей в Каму, а восточная в бассейне р. Чусовой с притоком Усьвой.

Кама судоходна во все продолжение навигации, а в течение полутора месяца способна пропускать баржи с полной нагрузкой и усадкой на 14 четвертей. Обва пригодна для молевого сплава на 350 верст. Чусовая несет по высокой воде и в летние поводки плоты до 10—12 кубов. Возможен и сплав в полубарках, но изменчивый и неспокойный характер горной речки делает сплав случайным. Это еще в большей степени относится к Усьве. Сплав молем на Чусовой обычно не практикуется, так как быстрота течения препятствует удержать лесные материалы. Таким образом в отношении путей сообщения большая часть округа находится в благоприятных условиях.

Лесная площадь Пермского уезда составляет 1589000 десятин, при лесистости в 67 проц., и Оханского 348000 дес., при лесистости 29 проц. По округу—1937000 десятин, при лесистости в 55 проц. Обеспеченность населения лесом составляет 4,3 и 1,3 десятины на душу. В среднем 3,1 десят. В общем округ может быть отнесен к лесистым, хотя восточная его часть является многолесистой, а западная малолесной.

В состав округа по Пермскому у. входят лесничества: Бисерское—68 т.

д. лес. площади; Ильвинское—37 т. д.; Исовское—45 т. д.; Калино-Чусовское—148 т. д.; Косьвинское—269 т. д.; Кусье-Александровское—67 т. д.; Лысьвенское—77 т. д.; Мотовилихинское—105 т. д.; Пашийское—227 т. д. Пермское—53 т. д.; Прикамское—43 т. д.; Полазнинское—157 т. д.; Теплогорское—62 т. д.; Усьвинское—149 т. д.; Юговское—82 т. д.; итого—1000 дес. По Оханскому уезду: Оханское—113 т. д.; Очерское—71 т. д.; Сивинское—163 т. д., итого—348000 дес. Всего 1.937.000 дес.

По составу насаждений 90 проц. всех лесов относятся к хвойным, при чем преобладают елово-пихтовые леса. Кедровники встречаются в северо-восточной части района, спускаясь к югу в горной области. Среди лиственных господствует береза; осина встречается как примесь; липа в подлеске; но в благоприятных по положению местах липа входит в состав верхнего яруса и кое-где господствует. В Оханском уезде в подлеске встречается дуб, который иногда входит в состав насаждения. Средний состав насаждений по округу: $^{8}/_{10}$ ели (частью пихты), $^{1}/_{10}$ сосны, лиственных пород $^{1}/_{10}$.

По возрасту в Пермском уезде спелых—831 т. д., средневозрастных—782 т. д и молодняков—178 т. д., в Оханском спелых—177 т. д., средних—131 т. д. и молодняков—39 т. д. Спелые насаждения, особенно в Пермском уезде, преобладают.

Средний запас на десятине колеблется от 20 до 25 кубов, превышая это количество в немногих лесничествах. Некоторые лесничества, как напр., Мотовилихинское, сильно истощены и отпуск из них не превышает 0,20 к. саж. с десятины. В полных насаждениях средний прирост хвойных можно принять в 0,33 кб. с. и в лиственных 0,6 кб. с. Средний выход сортаментов может быть принят в 10 проц. пиловочного леса, 20 проц. поделочного и 70 проц. дровяного, из которого 20-25 проц. от всего количества могут пойти в балансы.

Общее пользование по округу составляет по Пермскому уезду 18.000 десят. с запасом 440.000 кб. с. и по Оханскому району 8.500 дес. с запасом 118.000 кб. с., а всего 26.500 дес. с запасом 562.000 кб. с. На десятину удобной лесной площади это составляет 0,25 и 0,34 кб. с.

Потребители древесины: 1. Население в количестве 362 т. и 263 т. душ, по нормам 0,4 и 0,3 на душу, требует по Пермскому уезду 290 т. и по Оханскому 118 т., а всего 408.000 кб. с. В восточной части округа потребность удовлетворяется полностью, а в западной части из-за недостатка древесины во многих местностях практикуется отпуск по пониженной норме до половинного размера. 2. *Горнозаводская промышленность.* Заводы б. Строгановские, Лысьвенские, Камские, Пермский пушечный и Юго-Камские при полной производственности потребляли древесины для заводского действия—195 т. куб., для угля—135 т. к., а всего 330 т. кубов. 3. Мелкая промышленность, водный и железнодорожный транспорт и учреждения потребляли до 40 т. кб. с. 4. Крупная лесопиленная промышленность с 32 рамами на 12 заводах брала 45.000 кб. с. древесины. Таким образом общая потребность в количестве 873 т. кб. с. превышала возможный отпуск (в 558 т.) на 315 т. кубов.

Значительную часть этого перерасхода Пермский округ покрывал сплавным лесом с верховьев Камы, а часть в размере до 10.000 кб. с. по реке

Чусовой из Серебрянской и Илимской дачи Верхотурского округа. В то же время в наиболее доступных для эксплоатации местностях велась чрезмерная опустошительная рубка, а восточная часть округа в Уральских горах и по реке Усье оставалась неиспользованной.

Наиболее крупным, выдающимся на Урале, лесопильным и деревообделочным заводом является „Пермолес" на берегу р. Камы в 5 верстах от Перми. Он имел 16 рам, 8 обрезных станков, 16 торцовок, ленточную пилу ребровый строгательный станок. Был оборудован 18 элеваторами, 8 самотасками. Был расчитан на производительность в 3,5 миллиона куб. фут. пиленых материалов. В 1921 г. он погорел, и восстановлен для работы на 2 рамы. Прекрасно оборудованный завод, но расположен так низко над Камой, что в годы высокой воды заливается половодьем и требует уборки машин. Другие заводы б. Митрофанова на берегу р Камы на 3 р., Белоусовский у Перми на 1 р.; Голицына-Троицкая волость на 1 р.; Грохотова и Рукавишникова (с Ильинское) на 1 р.; Куваковский в Юго—Камском заводе на 1 р.; Нижне-Гаревский, б управления земледелия и государственных имуществ по Каме в 11 верстах от Перми на 4 рамы; Байдина в дер. Подземлянской на р. Каме на 1 р.; Миронова в г Оханске на 1 р.; Комарихинский на 1 р.; Ляминский на р. Чусовой б. Шукалова на 1 р.; и плавучая лесопилка «Бус» водного транспорта на 1 р. Большинство заводов работало на местные потребности, но «Пермолес» работал преимущественно на экспорт и отправлял через Петербург за границу пиленого леса в 1912 г на сумму 943.000 рубл.

Углежжение сосредоточено, главным образом, в Лысьвенских заводах и заводах Камского о-ва. Теплогорское лесничество имеет 129 печей с годовым расходом дров в 21 т. кб. с., Кусье-Александровское—143 печи с расходом дров в 22,5 т. к. с.; Бисерское—124 печи и 17 т. к. с.; Чусовское—135 печей—24 т. к. с.; Пашийское—131 печь—21 т. к. с. А всего 662 печи, расходующие 105.000 кб. с. дров и дающие 313.000 коробов угля.

Пермский округ является местом сосредоточения металлургической промышленности западного склона Урала и большинство дач этого района издавна обслуживают потребность металлургической промышленности. В последнее время лесничества: Лысьвенское, Кусье-Александровское, Чусовское—заводское, Пашийское, Теплогорское, Бисерское общей площадью 597.000 десятин снова приписывают к металлургическим заводам. И идет речь о приписке к ним-же лесничеств Добрянского, Юричевского, Купросского, площадью около 120.000 дес.

В настоящее время леса распределены между 16 лесничествами Пермского уезда средним размером 112.000 десятин на лесничество и 3 по Оханскому уезду средним размером—116.000 дес.

Полную эксплотацию лесов дают Прикамские местности с чистой доходностью до войны от 50 до 75 коп. на десятину. В большой части восточной половины округа эксплоатация составляла от 40 до 50% от нормы, с доходностью от 40 до 60 коп. на десятину, и менее 30% эксплоатировалась восточная горная часть округа с доходностью от 20 до 40 копеек.

В общем по условиям сбыта и лесистости леса Пермского округа относятся к лесам, удовлетворяющим местные нужды в восточной части раз-

витой металлургической промышленности в западной части—местного населения. Прикамские леса—особенно строевые бора—по своей высокой ценности должны использоваться исключительно для лесопиленной и древообрабатывающей промышленности местных и низовых заводов, работающих на широкий рынок.

Древесный дефицит, чувствующийся особенно в западной части округа, где не удовлетворено население, а завод Очерской и Павловский не могут рассчитывать на сколько-нибудь значительное получение древесины, требует введения строгой экономии в расходовании древесины и замене ее минеральным топливом. Близость месторождений Кизеловского угля и прямой путь к нефтеносному югу облегчают решение вопроса.

Район удобен для постановки древесно-массового производства, причем рабочая сила имеется налицо, а древесина может быть получена и сверху сплавом.

Писчебумажная промышленность.

Пермский округ имеет одно предприятие—*Оханскую картонную фабрику* в 53 в. от ст. Бородулино. Жизнеспособное предприятие, но без перспектив значительного увеличения производства. Причины—ненадежное обеспечение древесиной, а сильно увеличить эксплоатацию местных лесов затруднительно, за отсутствием сплавной системы. Размер производства в 1913 г. 30.000 пуд.

Правлением Лысьвенского Горного округа, была предпринята в 1917 г. постройка сульфат-целлюлозного завода на р. Чусовой. Район Чусовой интересен для бумажной промышленности, так как минимальный возможный годовой отпуск балансов—30.000 к. с.

Золотопромышленность.

Работавшие в этом округе Крестовоздвиженские прииска гр. Шувалова на зап. склоне Урала, перешли в Верхотурский округ (об'единения хозяйственно и административно с Нижним-Исом).

Перспективы медной промышленности.

Медного производства в настоящее время нет. В пределах этих округов ранее находились заводы, потерявшие в данное время какое-либо промышленное значение; они плавили медистые песчаники. Работали эти заводы недолго и прекратили свою деятельность за невыгодностью. Далее других просуществовал Юговской завод.

Есть все данные предполагать, что медная промышленность здесь возродится за счет серной кислоты, как побочного продукта медной плавки на восточном склоне Урала. Медь будет извлекаться мокрым путем.

Есть литературные указания на присутствие в этих рудах ванадия и радиотивных металлов. Если это подтвердится, то промышленности этой предстоят блестящие перспективы.

На основании архива Ур. горн. управления собраны следующие сведения об этих рудниках:

	Юговско-Уинский район.	Гайвинский район.	Мотовилихинский район.	Усть-Сыльвинский район	Шакшинский район	Приютинский район.	ВСЕГО по ОКРУГУ.
Размер района в кв. килом. . .	1400	40	100	25	25	50	1640
Количество рудников	140	12	60	5	6	7	230
Средняя мощн. рудн. слоя в метрах	0,34	0,21	0,24	0,18	0,10	0,12	0,30
Запас руды в куб. метрах . .	500000	25200	140800	9000	6000	8400	689400
„ „ „ тоннах	1050000	57960	323840	20700	13800	19320	1485620
Содержание меди в %	2,19	2	2	2	2	2	2,11
Запас металл. меди в тоннах .	23000	1152,2	6481,8	414	276	386,4	31710,5
„ „ „ „ пудах .	1404150	70769	395714	25274	16850	23590	1936347

Месторождения железных ру Пермского округа и их запасы.

Название отдельных железорудных месторождений и групп.	Местонахождение.	Характеристика ру ного ископаемого.	Запасы	Размер довоенной добычи	Промышленное значение в ближайшие годы.
Пашийская группа.	В пределах Пашийской горнов. дачи.	Конгломератовые и о зняки, Fe—38-48%, зал ников линзообразно и 7, зона VI	литовые красные железняки, залегающие среди песча- пластообразно. Группа	Мало разведаны, но незначительны.	Средняя 2-2½ мил пуд. в год.	Обслуживает Пашийский зав.
Месторождения:						
1. Зыковское.	В 15 в. от Пашийского зав.	Красный железняк, Fe —46%, залегание гнездовое.	Подготовл. запасов ок. 2 миллионов пуд.	Около 0,5 мил. п. ежегодно.	Т о ж е
2. Сергиевское.	В 8 в. от Пашийского зав.	Красные конгломер зняки, Fe—45%, пласт	ты и оолитовые желе- образного залегания.	Разведанные — 20 мил. пуд.	Средняя около 1 мил. пуд. в год.	Т о ж е
3. Дальне-Сергиевское, Таранчинское, Журавлинское, Никольское, Н.-Завьяловское, Сидоровское, Богородское, Рассолинское, Калиновское и др., числом до 70 шт.				Незначительные.	Незначительная.	Промышленного значения не имеют.
Теплогорская группа, включающая до 10 месторождений, из которых наиболее крупные: Гаре-Вознесенский и Нижне-Поперечный р. р.	В пределах Теплогорской горн. дачи.	Преимущественно б образного залегания. железн. Гр. 7 и 6.	рые железняки гнездо- бедные по содержанию	Мало разведаны на глубину, но незначительные.	Средняя годовая около 0,8 мил. пуд.	Промышленного значения не имеют, в виду незначительной величины руд ных масс и убогости руд
Бисерская группа, включающая до 50 месторождений, из которых наиболее крупные: Кырменское, Дальне-Ивановское, Усье-Вороновское и Соколовское, р. р.	В пределах Бисерской горн. дачи.	Бурые и оолитовые пластообразного и гнез до 45%, руды в некот держат марганец до 1% ский, Прокопьевский ский и Ляпевский). Гр	красные железняки пла- образного залегания, Fe рых месторождениях со рудники Н.-Михайлов- Покровский. Березов- 6 и 7.	Незначительные.	В среднем 0,5 мил. пуд. в год.	Т о ж е
Чусовская группа, с наиболее крупными месторождениями: Сергиевским и Такаманаевским.	В горн. дачах Лысьвенского и Чусовского зав.	Бурые и оолитовые образного залегания	красные железняки гне- Гр. 7.	Незначительные.	В среднем 2-2½ мил. пуд. в год.	Т о ж е.
Кусье-Александровская группа, включающая свыше 60 месторождений	В пределах Кусье-Александровской горн. дачи.	Конгломератовые и железняки преимуществе ра, мощность 0,30-2,5	оолитовые красные же- но пластового характе- саж. Fe—42-47%. Гр. 7.	Незначительные.	Около 1 мил. пуд. в год.	Т о ж е.
Наиболее крупные месторождения:						
1. Койвенское.	В 2 в. от р. Койвы.	Красный конгломер	товый железняк, Fe—43%.	Незначительные.	Незначительная.	„
2. Мокрый.	В 5 в. от ст. Всехсвятская.	Красный конгломер	товый железняк, Fe—47%.	Незначительные.	Незначительная	„

Название отдельных железорудных месторождений и групп.	Местонахождение.	Характеристика руды ного ископаемого.	Запасы.	Размер довоенной добычи	Промышленное значение в ближайшие годы.
3. Троицкое.	Вблизи р. Чусовой.	Красный конгломер в виде системы лин	товый железняк, Fe—41%. образных залежей.	Около 10 мил. пуд.	До 1½ мил. пуд.	Т о ж е.
Куртымское, Старо-Троицкое, Дровосечное, Воскресенское, Макарьевское, Медвяжинское, Тихановское, Спасское, Петровское, Рассалинское, Вороновское Александровское, Четырехбратское, Ковриженское, Бетьвенское и др.				Незначительная.	„
Кыновская группа, с месторождениями: а) бурых железняков—Бобылевским, Ботиновским, Первовяткинским, Пермяковским, Закрасавским, Суходольским, Суховским и др.; б) красных железняков—Александровским.	В пределах Кыновской горн. дачи	Преимущественно бу красные железняки з убогим содержанием Александровского руд (до 29% кремнезема) и 6 для бурых железня	рые и реже оолитовые вида гнезд и пластов с железа (20—45%); руды ника сильно кремнисты фосфористы. Группы— ков и 7 для красных.	Незначительный.	Незначительная.	„
Серебрянская группа. Ермаковское месторождение.	В пределах Серебрянской горн. дачи.	Конгломератовый и с зняк с убогим содерж ды значительно фосф	литовый красный желе нием железа—37%, ру ристы 0.2-0.9%.	Разведанный запас —46 миллионов пуд.	Незначительная.	„

Железная промышленность.

Заводы округа. Крупная железная промышлен. Пермского округа представлена 12 зав.: Добрянским, Павловским, Полазнинским, Юго-Камским, Нытвенским и Мотовилихинским—расположенными в районе реки Камы и Чусовским, Пашийским, Лысьвенским, Кусье-Александровским, Висерским и Теплогорским—расположенными по горнозаводской жел.-дор. линии.

Заводы округа имеют мощные металлургические и механические производства, из коих считаем необходимым особо отметить производство кос в Павловском заводе; сельских машин в Юго-Камском и Нытвенском; кровельного железа в Нытвенском и Лысьве; производство артилл. орудий в Мотовилихе: ж.-д. мостов в Чусовом; артилл. снарядов, взрывателей, шанцевого инструмента, жести белой и черной, оцинкованного железа, посуды сшивной и цельно-тянутой и луженой, оцинкованной и эмалированной в Лысьве.

Оборудование заводов. Металлургическое оборудование заводов состоит из 9 доменных печей, 15 мартеновских печей, 11 сортовых станов (из них 1 сутуночный) 3 листовых (для котельного железа) стана, 29 кровельных станов, 13 жестекатальных станов и 6 жестеотделочных станов, 18 вагранок и 16 отражательных печей (из них 8 пудлинговых). Оборудование в большей своей части современно, устаревшее оборудование имеют: кровельные станы Полазнинского завода, мартен, сортовые и кровельные станы Юго-Камского завода и доменные печи Висерского и Кусье-Александровского заводов.

Производительность заводов. В 1911 году заводы округа выработали:

Чугуна	6459666 п.	Кровельного железа . .	3554851 „
Мартеновских слитков .	11785761 „	Котельного . . .	896573 „
Пудлинговых кусков .	427419 „	Сортового „ . .	3475135 „
Рельс мелких . . .	30578 „	Посуды разной	100494 „
Жести черной . .	186955 „	Чугунного литья . . .	487500 „
„ белой	313707 „	Снарядов артилл. . . .	226495 „
„ осцинкованной .	117536 „	Орудий „ .	26866 „
Железа оцинкованного .	869712 .		

Стоимость изделий. Приблизительная стоимость выработанных округом в 1911 г. готовых изделий равняется 22884000 руб.

Рабочая сила. В 1911 г. заводы округа, задалживая 22283 человека, почти полностью обслуживались местным населением.

Руды. Местных руд мало и имеющейся мощностью рудников заводы покроют едва лишь 30—40% своей потребности, остальное количество должно быть привезено извне - главным образом из Верхотурского округа, с горы Благодати и горы Высокой. В 1911 г. заводы израсходовали на доменное производство 12972213 пуд. руды.

Чугун и полупродукты. Мотовилихинский, Добрянский, Юго-Камский и Лысьвенский заводы работают на привозном чугуне. Нытвенский на привозной сутунке.

Древесное топливо. Общая площадь завод. лесов округа равна 1148340 дес. Возможна годовая вырубка равна 301000 к. с. В 1911 г. заводами округа было израсходовано: 111737 к. с. дров и 392158 короб. древ. угля.—переводя уголь в дрова и прибавляя 5% на потребность в строевой древесине —получаем общий годовой расход древесины по округу равным 270000 куб. саж. Таким образом, в целом потребность округа в древесине для работы в масштабе 1911 г. обеспечена. Отдельные заводские районы округа имеют слодующие лесные рессурсы: Добрянский и Полазнинский заводы обеспечены древесиной с излишком, Мотовилихинскому, Юго-Камскому, Павловскому и Нытвенскому заводам местной древесины не хватит, но они могут получить с верховьев Камы; заводы Лысьвенско-Чусовской группы обеспечены древесиной в обрез, но могут получить сплавом по реке Чусовой из Серебрянской и Илимской дач.

Минеральное топливо. В 1911 г. заводами округа было израсходовано: каменного угля 4106154 п., кокса 176468 п. и мазута 260103 п. Заводы округа, расположенные на реке Каме, могут дешево получать Бакинскую нефть и мазут, а заводы Лысьвенско-Чусовской группы—каменный уголь Кизеловского района.

Пути сообщения. Некоторые заводы, расположенные в бассейне реки Камы, имеют свой флот. Мотовилиха, Чусовая и Лысьва соединены со станциями ж.-д. ширококолейными путями. Пашийский завод соединен со ст. „Пашия" Пермск. ж. д. узкоколейным путем и имеет узкоколейные и воздушно-канатные дороги на рудники и в лесную дачу.

Название округов и заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации.	Количество единиц основного металлургического оборудов.							Общее количество водяных, паровых и газовых сил в заводе.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
			Доменных печей.	Мартеновск. печей	Прокатных станков. Сортов.	Прокатных станков. Листов.	Прокатных станков. Кровельн.	Вагранок.	Отражатель.			
1. Добрянский завод. Основ. в 1752 г.	В 3 вер. от пристани „Добрянка" на реке Каме и в 37 вер. от ст. „Левшино" Перм. ж. д.	С. А. Строганову.	—	2	1	1	10	3		1752	Мартеновские слитки, сутунка, средне и мелкосортное, котельное и кровельное железо. Чугунное и стальное литье. Огнеупорный кирпич.	Оборудование в исправном состоянии, кроме 6-ти кровельных клетей, требующих капитального ремонта. Завод не работает.
2. Павловский завод. Основ. в 1817 г.	В 21 вер. от прист. „Табор" на реке Каме и 32 в. от станции „Верещагино" Перм. ж. д.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Косы—литовки.	Оборудование в исправности. Завод работает.
3. Полазнинский завод. Основ. в 1797 г.	В 2 вер. от прист. „Полазино" на реке Каме и в 20 вер. от стан. „Левшино" Перм. ж. д.	С. С. Абамелек-Лазареву.	—	—	—	—	3	1	—	328	Пудлинговые куски, кровельное железо и чугунное литье.	Пудлинговое и кровельное оборудование устарело. Завод в настоящее время производит только чугунное литье.
4. Юго-Камский завод. Основ. 1746 г.	В 14 верстах от пристани „Юго-Камский завод" и в 54 вер. от стан. „Пермь" Перм. ж. д.	Е. А. Воронцовой-Дашковой.	—	1	2	—	2	1		1170	Мартеновские слитки, сутунка, среднее и мелкосортное и кровельное железо. Гвозди проволочные и резные. Рельсовые скрепления, якоря, цепи, заклепки, подковы, молотилки и плуги.	Мартеновское и прокатное оборудование устарело. Механическое в исправности. Завод работает.
5. Нытвенский завод. Основ. 1756 г.	В 7 вер. от прист. „Усть-Нытва" и при ст. „Нытва" Перм. ж. д. соединен ширококолейной веткой.	Камскому Акц. Общ-ву.	—	—	—	—	10	1		660	Кровельное железо, чугунное литье и плуги.	Оборудование современно. Из 10 кровельных клетей 2 требуют капитального ремонта. Завод работает.
6. Чусовской завод. Основ. 1884 г.	При станции „Чусовая" Перм. ж. д. соедин. ширококолейной веткой.	Т о ж е.	2	4	3	1	—	3	—	3515	Чугун, мартеновские слитки, сутунка, крупносредне и мелко-сортное, котельное железо, катаная проволока, балки, швеллера и мелкие рельсы. Чугунное и стальное литье Огнеупорные изделия, ж.-д. мосты и всевозможные клепаные железные конструкции.	Оборудование современно; доменный, мартеновский и прокатный цеха требуют ремонта. Завод работает.
7. Пашийский завод.	В 8 вер. от стан. „Пашия" Перм. ж. д. соединен узкоколейной ж.-д. веткой	Т о ж е.	4	—	—	—	—	1	—	124	Чугун, чугунное литье.	Работает 1 домна. Остальные требуют ремонта. Оборудование современно.

Название округов и заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации	Количество единиц основного металлургического оборудов.							Общее количество водяных, паровых и газовых сил в заводе.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
			Доменных печей.	Мартеновск. печей.	Прокатных станков. Сорт.	Прокатных станков. Листов.	Прокатных станков. Кровельн.	Вагранок.	Отражательн.			
8. Лысьвенский завод. Основ. 1785 г.	При станции „Лысьва" Перм. ж. д. соединен ширококолейной веткой.	Наследник. И. П. Шувалова.	—	1	2 из них 1 сутуночный.	—	23 из них 13 жестеделательных и 6 жестеотд.	2		6200	Мартеновские слитки, сутунка, средне-сортное, кровельное и оцинкованное железо. Жесть черная и белая. Чугунное и стальное литье. Стиная посуда черная, луженая освинцованная и оцинкованная. Эмалированная посуда, солдатские котелки. Топоры и топоры. Артиллерийские снаряды и взрыватели. Огнеупорный кирпич.	Завод современно оборудован и в большей части исправен. 3 мартеновских печи находятся в полуразрушенном состоянии и над ними нет крыши. Завод работает.
9. Кусье-Александровский завод. Основ. 1751 г.	В 11 верстах от станции „Пашия" Перм. ж. д.	Т о ж е.	1	—	—	—		—	—	65	Ч у г у н	Домна требует ремонта. Завод не работает.
10. Кисерский завод. Основ. 1787 г.	В 12 верстах от станции Кисер Перм. ж. д.	Т о ж е.	1	—	—	—				165	Ч у г у н.	Домна требует ремонта. Завод работает.
11. Чусовской завод. Основ. 1882 г.	В 1 вер. от станции „Левая Гора" Перм. жел.-д. соединен воздушно-канатной дорогой.	Т о ж е.	1	—	—	—		—	—	185	Ч у г у н.	Современно оборудован. Завод работает.
12. Мотовилихинский завод. Основ. 1863 г.	На берегу реки Камы при станции „Мотовилиха" Перм. ж. д. ширококолейный путь в завод.	Казне горному ведомству.	—	4	3	1	—	6		5687	Мартеновские слитки, крупно-средне-мелкосортное, котельное железо и сталь, чугунное и стальное литье, огнеупорный кирпич, артиллерийские орудия и части их, лафеты и артиллерийские снаряды.	Оборудование современно и в большей части исправно. Завод работает.
Всего по округу	12 заводов.		9	15	11 из них 1 сутуночный.	3	48 из них 13 жестеделательных и 6 жестеотдел.	18		19851		

Названия округов и заводов.	Имеется заводских земель в десятин.			Расход древесины.			Расход минерального топлива.		Расход руды.		Примечание.
	ВСЕГО.	Из них под лесом.	Какая нужна годовая порубка в куб. саж.	Дров куб. саж.	Древесн. уголь, куб. фут.	Всего в переводе на дрова куб. саж.	Сорт.	Количество пудов.	ВСЕГО пудов.	В том числе привозной.	
1. Добрянский завод	261731	252617	63000	21324	5182	23151	антрац. кокс.	189 42[illegible]	—	—	Древесным топливом обеспечены. Руды нет. Мартены работают на привозных—чугуне и руде.
2. Богословский завод	96728	88925	22000	7351	870	7644	кам. уг.	49[illegible]	—	—	
3. Юго-Камский завод	40358	30000	6000	7487 хвои 728	597	7687	Расход дров быть не менее		показан мал, наиболее вероятная цифра должна 12.000 куб. саж.		Древесным топливом полностью не обеспечено, но можно замениться имеющимся торфом и получить дрова с верховьев Камы. Рудные запасы уничтожены. Мартен работает на привозном чугуне.
4. Павловский завод	С в е д е н и я								н е т.		
5. Нытвенский завод	57784	40853	7000	4133	2990	5133	кам. уг.	460[illegible]	—	Расход дров показан неверно, вероятная цифра должна быть не менее 18,000 куб.	
6. Чусовской завод	94026	92342	30000	15843	80036	42543	кам. уг. кокс.	293956 359[illegible]	2976070	До 50% привозной руды Высокогорской, Благодатской, Синарской и даже Бакальской с проведением З.-Ур. жел. дор	Древесным топливом заводы Чусовско-Лысьвенского района обеспечены в обрез, но можно получать дрова сплавом по реке Чусовой из Серебрянской и Илимской дач. Лысьвенский или Чусовской заводы должны расходовать дрова только для чисто металлургических процессов. Местными рудами заводы покроют не более 30% потребности и должны снабжаться с горы Благодати и горы Высокой.
7. Пашийский завод	217428	217428	72000	387	126846	42687	кам. уг. нефть.	627[illegible] 26[illegible]	4436939	До 30% привозной руды Высокогорской, Благодатской и Синарской.	
8. Лысьвенский завод	83265	71591	18000	43730	3812	4503	кам. уг. кокс.	7729[illegible] 415[illegible]	—	—	
9. Кусье-Александровский завод	72222	67113	2200	—	56336	18800	—	—	1891643	От 30% до 50% привозной руды: Высокогорской, Благодатской и Синарской.	
10. Висерский завод	73880	67935	23000	232	59116	20000	—	—	1883345		
11. Тагилгорский завод	73904	73904	24000	1472	52973	19122	—	—	1784218		
12. Мотовилихинский завод	155972	145632	14000	9775	3101	10810	антрац. кокс. кам. уг. мазут.	86[illegible] 560[illegible] 27093 260[illegible]	—	—	Древесным топливом не обеспечен, так как много отпускается населению, но может получать с верховьев Камы. Мартены работают на привозных—чугуне и руде.
Всего по округу	1227298	1148340	301000	111737 хвои 728	392158	242607	антрац. кокс. нефть. кам. уг. мазут.	104[illegible] 1704[illegible] 26[illegible] 41061[illegible] 260100	12972215		

Название округов и заводов.	Годовая производительность за 1911 и 1913 годы в пудах.														Задолжалось рабочих в 1911 г.			Приблизит. стоимость готовых изд. выраб. в 1911 г. в коден. зол. руб.	
	Чугун		Слитки мартенов. и бессемер.		Прокатные продукты.			Тянутая проволока за 1911 г.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа.					На основн. производст.	Из вспомогательных производ. сетях.	Всего.		
	За 1911 г.	За 1914 г.	За 1911 г.	За 1914 г.	Название	За 1911 г.	За 1913 г.			Название.	За 1911 г.								
1. Добрянский завод		—	1645589	1616180	кровельн. котельн.	847783 231467	927[illegible] 294[illegible]	—	92100		—				1266	3584	4850 из них 2965 куренных.		
2. Полазнинский завод	—	—	пудлинг. 427419		кровельн.	291420	322[illegible]	—	27800						472	120	592		
3. Юго-Камский завод	—	—	898770	761550	сортовое кровельн. котельн	156429 124826 88070	4903[illegible] 140[illegible] 648[illegible]	1600	12200	разные. гвозди.	54200 9300				772	28	800		Произв. сельмаш., плуги, молотилок до 12000 шт. в г.
4. Павловский завод	Н е р а б о т а л.																Во время революцiи оборуд. весное произв. техник. поставлено хорошо. Годов. произв. до 500000 шт.		
5. Нытвенский завод	—	—	—	—	кровельн.	1248570	1149[illegible]	—	11100		—				1046	50	1096	—	Произв. плугов до 12000 шт. в год.
6. Чусовской завод	1465767	1433755	4637811	4907780	сортовое. котельн. балок. рельс.	2474948 564560 — 30578	1676[illegible] 723[illegible] 38[illegible] 24[illegible]		130800	разных.	13100				1963	393	2356	—	
7. Пашийский завод	2193800	2055400	—	—	—	—	—	—	—		—				196	260	456	—	
8. Лысьвенский завод	—		3495836	3421780	кровельн. жести грубой	1039252 1487910	811[illegible] 1759[illegible]	—	118400	жест. бел. „ освин. „ черн жел. оцин. разных. посуды р.	313707 117536 186955 869712 22800 100494				3650	1007	4658	—	
9. Тонзогорский завод	905645	1268895	—	—	—	—	—				—				53	157	210		
10. Ю. Кусье-Александровский зав.	929820	1048000	—	—	—		—		—		—				84	127	211	—	
11. Бисерский завод	965234	845465	—	—	—		—	—	—						87	153	240	—	
12. Мотовилихинский завод	—	—	1104755	1513500	сортовое котельн.	543758 19174	84[illegible] 26[illegible]		63100	оруд. и их част. снарядов. разных.	26866 226495 28137				1974	1840	6814 из них 1000 куренных.	—	Производ. в 1915 г. сорт. 1340542 кот. 39980
	6459666	6651515	11785761 пудлинг. 427419	12220790	кровельн. котельн. сортовое. балок. рельс. жести гр.	3554851 896573 3475135 — 30578 1487910	3345[illegible] 1114[illegible] 3013[illegible] 38[illegible] 24[illegible] 1759[illegible]	1600	487500	разных. гвозди. жест. бел. „ черн. „ осв. жел. оцин. пос. разн. снарядов. орудий.	118237 9300 313707 186955 117536 869712 100494 226495 26866	14564	7719	22283 в том числе куренных 3965	22883936	
					Всего	9445047	9648[illegible]			Всего	1969302								

Хромистый железняк.

Одно из немногих месторождений хромита западного склона Урала расположено на Сарановской горе в 12 верстах к С.-З. от Бисерского завода, в 1/2 версте от горнозаводской линии Пермской ж. д. Хромит залегает в плотном змеевике, включающем прожилки талька, асбеста и кварца. По простиранию залежь тянется с Ю. на С. более версты, при мощности до 4 саж. Месторождение переходит из Бисерской дачи большею частью в Пашийскую. В 1911 году было добыто всего—428570 пуд. руды при 77 рабочих. К югу, по другую сторону ж.-д., равно, как к северу в 3 верстах у Крестовоздвиженского прииска, обнаружено также присутствие хромита.

В 1901 г. добыча была около 600 тыс. пудов. За период 1889—1916 год. добыто 6170931 пуд. Площадь возможного нахождения хромита весьма ограничена, в виду того, что округ расположен большею частью вне зоны змеевиков, с которыми связаны месторождения хромита.

Основная химическая промышленность.

Из заводов основной химической промышленности в Пермском округе пока имеется лишь *Пермский сернокислотный завод* с производительностью до 600000 пуд. камерной серной кислоты в год. При заводе имеется концентрационное отделение, могущее выпускать в год до 120000 пуд. купоросного масла. В настоящее время заканчивается постройкой при этом-же заводе суперфосфатное отделение с производительностью до 1000000 пуд. суперфосфата в год. В ближайшие месяцы суперфосфатное отделение будет пущено в ход. Необходимый исходный материал—фосфорит прибывает на завод из Уральского Липовско-Пачкунского месторождения фосфоритов. В дальнейшем завод будет получать фосфорит по воде с верховьев Камы из Кайгородского месторождения фосфоритов. Серной кислотой завод обладает собственной в количестве, достаточном для производства 1 миллиона пудов суперфосфата.

В будущем при создании на Урале большой сернокислотной промышленности, работающей на газах медеплавильных заводов, Пермь, как место пересечения железной дороги, идущей с Урала, с Камой будет одним из самых удобных мест для постройки больших суперфосфатных и сульфатных заводов, будущих главных потребителей дешевой уральской серной кислоты.

Месторождение каолина, боксита и алунита.

Таковое найдено на горе Журавлинской, на берегу р. Чусовой, в 3 верстах от дер. Койвы и 20 верстах от ст. Всесвятской, Горнозаводской Пермской ж. д.

В нем добывалось до 75000 пуд. в год смеси этих трех минералов и расходовалось в Лысьвенском округе в качестве *огнеупорной глины*. Вследствие крайней неравномерности в составе этой *„глины“* она была оставлена.

В настоящее время эта „глина“ подробно обследована экспедицией инж. Туманова, а из нее уже получен первый русский аллюминий, рудой которого ее следует признать.

Стекольная промышленность в округе.

Сылвинский завод находится в 30 верстах от Перми на ст. Сылва Пермской ж. д. и на берегу Сылвы. Удобства путей сообщения парализуются полным отсутствием сырья и топлива, которое сплавляется по реке и привозятся по железной дороге. Кроме того, река с одной стороны, а станция с другой и деревня с третьей, так плотно охватывают территорию завода, что не только для расширения завода, но и для складов не хватает места.

Рабочие живут у крестьян, и поселка для них не имеется.

Несмотря на то, что завод существует с 1883 года, он влачил жалкое существование, вырабатывая аптечную и хозяйственную посуду в количестве примерно 16000 пудов на сумму 23000 рубля в год или 2,3% всей продукции Урала, имея самое примитивное оборудование. Число рабочих на заводе к 1913 году, благодаря мелким сортам изделий, было 136 человек, к 1921 году достигло 186 чел.

Поделочные камни.

Гипс, ангидрид и селенит добывались местными крестьянами между р. Сылвой и р. Чусовой. Добыча не учитывалась.

Строительные материалы.

Строительные материалы очень однообразны-господствуют пермские песчаники, обычно мало устойчивые по отношению к выветриванию. В западной части песчаники приобретают большую мощность; в районе развития эртинских перечных песчаников—по р. Сылве расположены карьеры Лисьвы для добычи песчаников для бутовой кладки; они очень хорошо обрабатываются, но неустойчивы. Только самая восточная окраина района обладает запасами известняков, кварцитов и заходит в область кристаллических сланцев, из которых кварцито-слюдяные являются наиболее ценными, как строительный плитняковый материал.

Работающие электрические установки округа:

Название предприятия.	Установленная мощность в киловаттах.	Род тока.	Число и род двигателей.
Лисьвенский завод	4450 квт.	6600 в. трехфазн.	2 пар. турб.—3750 квт. 2 вод. турб.—700 „
Мотовилихинский завод . .	3300 квт.	2000 „ „	2 пар. турб.—2500 „ 2 паров. маш.—500 „ 1 дизель—300 квт.
Пермь—город. электростанция	1600 квт.	2000 „ „	2 паров. турб.
Чусовской завод	850 квт.	550 „ пост. ток.	2 „ „
Добрянский „	293 квт.	220 „ „	2 пар. машин—203 квт. 2 вод. турб.—90 „

Название предприятия.	Установленная мощность в киловаттах.	Род тока	Число и род двигателей.
Пытвенский	260 квт.	3000 „ трехфазн. 500 „ пост. ток.	1 пар. маш.—125 „ 1 вод. турб.—135 „
Юго-Камский	178 квт.	220 „ „	1 пар. маш.— 78 „ 1 вод. турб.—100 „
Павловский	145 квт.	220 „ трехфазн.	1 вод. турб.
Нашийский	105 квт.	500 „ пост. ток.	1 пар. машина.
Показанский	100 квт.	220 „ „	1 пар. маш.—50 квт. 1 вод. турб. 50 „
Теплогорский	60 квт.	115 „ „	1 пар. машина.
Бисерский	40 квт.	115 „ „	
Г. Оханск. городская электростанция . . .	34 квт.	220 „ „	1 локомобиль.
	11445 квт.		28 двигателей.

С двигател. внутрен. сгорания . . .	300 квт.—	1 аггрегат.
С водяными двигателями	1250 „ —	8 „
С паровыми двигателями . . .	9895 „ —	19 „
	11445 „	28 аггрегатов.

После 1913 года, в Мотовилихе установлен турбогенератор 2500 квт., в Перми на недостроенном механическом заводе быв. Лесснер установлен турбогенератор в 1500 квт., теперь использованный для электроснабжения гор. Перми. В Лысьве поставлен турбогенератор в 3000 квт., однако не работающий, так как некоторые важные части утеряны при эвакуации.

Наиболее крупные силовые установки: в Лысьве, Мотовилихе и Перми сохранились достаточно хорошо, но котлы требуют ремонта. Прочие установки округа хотя изношены, но могут продолжать работу. Важнейшая очередная работа установка на ст. завода быв. Лесснер второго турбогенератора в 1500 квт., и соединение ее с городской электростанцией мощностью в 1600 квт. Куст этих станций с общей мощностью 1600 квт. надежно и на долгое время обеспечит электрической энергией город Пермь и находящиеся в нем промышленные предприятия. Подача тока в Пермь от Губахинской районной электростанции возможна лишь в будущем, когда потребление энергии возрастет примерно до 10000 квт. (сейчас не более 2500 квт.).

Подача энергии из Губахи в Чусовую осуществима ранее пятилетнего срока.

Ориентировочный приблизительный запас белого угля в Пермском округе.

Наименование реки, ее притоков и плесов.	Бассейн в квадратных верстах.	Принятый сокращ. зимний приток в 1 сек. на 1000 в. м.	Приток реки в данном плесом принятый	Средн. напор 1 м. в.	Длина плеса в верстах.	Принятое общее падение плеса.	Валовая мощ. сила плеса в HP.	Допущенное падение на 1 в. мощ. русла.	Утилизировано пар. силой
Сист. реки Усьвы. Верхов. до р. Харузиз	1000	1,75	1,75			20	350		—
р. Усьва до впадения в Чусовую	2800	1,75	1,9	3,3	110	100	3300	0,9	
Сист. реки Вильвы. От верхов. до Болотуха	1000	1,75	1,75			20	350		
р. Вильва до впаден. р. Вижай	1600	1,75	2,8	2,3	50	15	1000	0,9	
р. Вижай до впаден. в Вильву	800	1,75	1,4			50	700		—
р. Пашия у Арханг. Павийск. р.	300	1,75	0,5			10	50		50
р. Вильва до впаден. в Чусовую	2400	1,75	4,2	—	—	20	840	—	—
Система реки Кайвы. Верхов. до Бисера	1000	1,75	1,75	—	—	20	350	—	—
р. Бисер у Бисерск. завода	80	1,75	0,14	—	—	10	14	—	14
р. Койва до р. Чусовой	2000	1,75	3,50	2,6	45	45	1200	1,0	—
Система реки Чусовой. Согласно проекта Обь-Волжск. пути плотины № 10, 11 и 12	—	—	—	—	—		4325		—
Система реки Лысьвы. у Лысьв. зав.	335	1,75	0,8	—	—	10	80		80
„ „ „ при впад. в Чусовую	1000	1,75	1,75	1,2	20	20	240	—	—
Река Добрянка у Добрянского завода	320	1,75	0,6	—	—	10	60		60
Река Полазна у Полазнинского завода	225	1,75	0,4	—	—	10	40	—	40
Река Нытва у Нытвенского завода	650	1,75	1,2	—	—	15	180	—	180
Река Очер у Очерского завода	355	1,75	0,6	—	—	10	60	—	60
„ „ „ у Павловского завода	475	1,75	0,83	—	—	10	83	—	83
Река Юг у Юго-Камского завода	190	1,75	0,4	—	—	10	40	—	40
							13262 и. л.		607 и. л.

Заключение.

Пермский округ состоит из двух частей—юго-западного угла земледельческого и с.-в.—промышленного. Некоторые избытки сельского хозяйства бывшего Оханского уезда находят сбыт и потребителя в заводах округа, но в общем округ потребляет гораздо больше, чем производит. Естественные ресурсы округа не велики. Леса его эксплоатируются полностью и недостающее количество древесины получается из Верхкамского округа сплавом, который со временем будет расти из года в год.

Запасы минерального топлива пока не велики, но возможно, что более детальные геологические изыскания и разведки дадут нам мощные месторождения каменного угля. Пока же округ будет ввозить кам. уголь из Кизеловского бассейна. Железных руд мало и плохого качества. Руду придется и впредь ввозить из Верхотурского или Златоустовского округов.

Поэтому все металлургические заводы Пермского округа вероятно скоро начнут переходить от тяжелой железной индустрии на производство более ценных изделий. Пример такого постепенного перехода показывает Лысьвенский округ.

Довольно вероятную картину оживления представляет угасшая медная промышленность. Окисленные руды пермских песчаников вероятно явятся мощным потребителем того моря серной кислоты, которое попутно будет получено при плавке колчеданных руд вновь открытых медных месторождений восточного склона.

В Перми, как в выгодном географическом пункте сосредоточится вероятно суперфосфатное производство на слободских фосфоритах и уральской серной кислоте. Выгодное географическое положение сосредоточит здесь вероятно переработку Верхкамского леса в целюлозу на сернистом газе, как побочном продукте спиритовой плавки на восточном склоне Урала.

Проектируемый провод Обь-Волжского канала вдоль Чусовой и Исети окажет громадное влияние на промышленность этого округа. Явится возможность сбыта в Западную Сибирь малоценных товаров и продуктов, каковы малоценные сами по себе, материалы, которых однако нет в бассейне Оби например, минеральные удобрения, бутовый и тесанный камень, гипс, известь, портландский цемент, огнеупорный кирпич и проч. керамические изделия, металлы и изделия из них. В свою очередь Сибирь пошлет по этому каналу продукты своего сельского хозяйства и эксплоатации своих лесов. Канал проектировался для баржей 120000 пуд. с грузооборотом в 150 мил. пуд в навигацию. По этому мировому пути возникает ряд заводов для переработки сибирского сырья в фабрикаты на пути их движения в бассейн Волги, дальше в Европу. Урал на Обь-Волжском пути, есть промышленная застава с дешевыми металлами, минералами и химическими продуктами и привычным населением, которое учтет все выгоды первого покупателя и первого продавца для Западной Сибири.

Какие горизонты открывает водный путь округу, можно видеть из такого примера: для обращения десятины болота с кислой почвой в прекрасный покос, нужно употребить 150 пудов молотого известняка. В бассейне Оби миллионы десятин таких болот. Какое обширное дело может возникнуть на Чусовой по размолу кизеловского кам. угля, известняков, по которым она протекает?

На берегу Обь-Волжского канала скала дикого камня обратится в золотой рудник. Тоже можно сказать о скалах (по Чусовой) пестрых мергелей, как материала для портландского цемента на кизеловском к. угле. Эти будущие заводы завоюют и Волжский, и Обский бассейны. Вот будущие перспективы Пермского округа.

III. Сарапульский округ.

Географическое положение. Сарапульский округ, расположенный между 56° и 57½° сев. широты и 53° и 57° восточной долготы (от Гринвича), лежит на юго-западе области, в Приуралье, в бассейне реки Камы.

Границы. Округ этот образуется путем соединения Осинского и Сарапульского уезд. Пермской губернии, с оформлением изменений границ Осинского уезда с востока, согласно решений Пермского губисполкома; восточный район современного Осинского уезда, экономически тяготеющий к Кунгуру и Красноуфимску, остается за пределами проектируемого Сарапульского округа. Кроме того, на юге Осинского уезда участок Сарапул-Красноуфимск—Казанбургской железнодорожной линии, несколько раз пересекающий в этом районе то территорию Башреспублики, то таковую Осинского уезда, целиком включается в пределы области, вследствие чего южная граница Сарапульского округа по линии з. Камбарский—с. Алмаз отодвигается немного к югу, и пограничная „зубчатая" линия с Башреспубликой выпрямляется. По тем же соображениям подлежит незначительным исправлениям западная граница современного Сарапульского уезда.

Пространство. Пространство Сарапульского округа исчисляется в 17.660 кв. верст.

В ряду 13 округов области описываемый округ по пространству, занимаемому им, стоит на 11 месте.

Геологический очерк. Геологическое строение Сарапульского округа представляется очень простым: почти вся его площадь состоит из горизонтально лежащих серых песчаников и глин в. пермского периода, и лишь юго-западный конец района (к Ю.-З. от Сарапула и на З. от течения р Камы) состоит из горизонтально залегающих на пермских отложениях пестро-цветных песчанистых глин пермо-триаса (Татарского яруса). Долина р. Камы глубоко врезывается в толщи пермских отложений, и система ее притоков образует чрезвычайно сложную гидрографическую сеть. Широкая долина Камы занята аллювием, который в южной половине ее сменяют древние пресноводные отложения (QV) Волги.

Из ископаемых здесь главными являются медистые сланцы. Из всех районов Урала этот округ является самым простым и однородным в отношении геологического строения.

Пути сообщения.

Судоходные и сплавные реки округа. Р. Кама по округу проходит на протяжении 350 верст. Главнейшие пристани и их грузооборот (в тыс. пудов в 1913 году: Оса—2298, Частые—435, Галево—3885, Гольяны—2546, Сарапул—6218.

Общее протяжение по округу судоходных водных путей 350 верст. Приходится на 1000 кв. верст площади 20 верст и на 10000 жителей 6 верст водн. пути.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа являются:

№№ по порядку.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	*Сарапульский тракт*: гр. Пермского округа, Воткинский завод, Сарапул, граница Вятского округа . . .	150
2	*Кунгур—Ижевск*: Ижевск, Воткинский завод, Оса, граница Кунгурского округа	160
3	*Оса—Алмаз*: гр. Пермского округа, Оса, граница Кунгурского округа	110
	Всего	420

Обеспеченность округа дорогами характеризуется следующими цифрами: На 1000 кв. верст 22,8 версты. На 10000 жителей 8,0 верст.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи всего 290 верст, что составляет на 1000 кв. верст округа—16,5 версты, а на 10000 жителей—4,90 версты. Железных дорог узкой колеи не имеется.

В пределах округа проходит ж.-д. линия „Казань-Екатеринбург" на протяжении 245 верст, от ст. Агрыз до ст. Алмаз.

Демография.

Административное деление. Селенность. До осуществления проектируемого укрупнения волостных административных единиц, Сарапульский округ ныне состоит из 62 волостей с 806 сельскими советами (обществами): населенных пунктов имеется 1352, считая здесь лесные кордоны, сторожки и пункты в полосе отчуждения жел. дороги. По числу населенных пунктов Сарапульский округ занимает 4-ое место в области. В среднем на одну волость приходится 285 кв. верст.

Подобно Кунгурскому и Пермскому округам, Сарапульский округ отличается густотой селенности, или селитбенности. На 1 населенный пункт приходится пространства 13 кв. верст, в среднем на 1 волость 22 населенпункта, в то время, как в остальных Прикамских округах на 1 волость приходится 30—66 нас. п. п.

Состав населенных пунктов округа следующий:

Городов	3. (Сарапул, Оса, Воткинск).
Заводов и фабр.-зав. поселков . . .	1.
Сел, деревень и т. п.	1311.
Хуторов	15.
Прочих населенных пунктов . . .	22.
Всего	3641.

На 1 населенный пункт в среднем приходится 365 жителей и округ в этом отношении превосходит все Прикамские округа и приближается к Зауральским.

Населенные пункты округа по признаку людности, на основании данных за 1920 год, группируются следующим образом:

Населенных пунктов с числом жителей:

Меньше	25 ч.	—	72 н. п.	
от	25	до	100	233
„	101	„	200	245
„	201	„	300	203
„	301	„	500	286
„	501	„	1000	245
„	1001	„	2000	52
Свыше	2000 жителей			16
		Всего . . .		3641

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Сарапульском округе зарегистрировано наличного населения:

	Мужчин	Женщин	Обоего пола
В городах	25338	31949	57287
Проч. мест.	210706	281134	491840
Всего . .	236041	313083	549127

По численности населения округ занимает 3-е место и уступает лишь Екатеринбургскому и Пермскому.

Городское население округа составляет 10,4% всего населения округа; по признаку урбанизации населения округ однороден с соседним Пермским.

Состав населения округа по полу характеризуется нижеследующими показателями:

На 100 мужчин приходится женщин:

В городах 126
В проч. мест. 133
Вообще 132

Приведенные показатели выше средних по области.

Плотность населения. По плотности населения Сарапульский округ занимает первое, исключительное место среди всех округов области (на 1 кв. версту приходится 31,1 жителя) и превосходит такие относительно густо населенные округа, как Екатеринбургский, Шадринский и Челябинский.

На одну волость приходится 7.953 жителя (цифра максимальная для всего Приуралья), на 1 сельский совет — 610 жителей (цифра близкая к Верхкамскому и Пермскому округам).

Национальный состав населения округа:

Великороссов 471.585 85,9%
Башкир . . . . . 44.735 8,1 „

Татар	16.144	2,9 „
Вотяков	9.115	1,7 „
Черемис	2.266	0,4 „
Тептярей	2.139	0,4 „
Прочих национ.	3.143	0,6 „
(малороссов, белоруссов, поляков, евреев, латышей, литвинов, эстов, немцев и проч.)		
Всего . . .	549.127	100 „

Башкиры, татары, вотяки и тептяри, преимущественно, если не исключительно, населяют южную левобережную часть округа (юг современного Осинского уезда). В правобережной части округа (ныне Сарапульский уезд) из других национальностей выделяются вотяки и черемисы.

Грамотность. Из общего количества населения округа 549.127 чел. переписью 1920 года зарегистрировано грамотных 136.974 ч., что составляет 24,9 проц; грамотности значительно ниже исчисленного чами по отношению ко всей области в целом (29,3 %) Грамотность населения Сарапульского округа приближается к грамотности Челябинского округа (24,7 %).

Более распространенные сведения о грамотности по округу приводятся в нижеследующей таблице:

	Грамотных					
	Муж. п.	%	Жен. п.	%	Обоего п.	%
В городах	14676	57,9	16278	51,0	30954	54,0
„ проч. мести.	66309	31,5	39711	14,1	106020	21,6
Вообще	80985	34,3	55989	17,9	136974	24,9

Школьная сеть. За неполучением сведений о числе начальных школ по данным Всероссийской школьной переписи в 1911 году по Сарапульскому у., приходится ограничиться сообщением о числе школ 1 и 2 ступени в проектируемом округе по данным обследования состояния народного образования на 1 января 1922 года.

На 1-е января 1922 г. в округе числилось школ: *)

	В городах			В проч. местност.			ВСЕГО		
	Число школ	В т. ч. вр. безд.	Число учащихся	Число школ	В т. ч. вр. безд.	Число учащихся	Число школ	В т. ч. вр. безд.	Число учащихся
1 ступени	21	—	3477	227	41	13630	248	41	17107
2 ступени	4	—	591	—	—	—	4	—	591

Кроме общеобразовательных школ общего типа в Сарапульском округе имеются:

*) Без гор. Осы, сведений по которому не имеется.

1) *В гор. Сарапуле*: сельско-хозяйственный практический институт с отделениями: подготовительным, общим, сельско-хозяйственным и лесным; институт основан в 1919 году.

На 1-е января 1923 года имелось 38 преподавателей и 159 учащихся, из них: 110 мужчин и 49 женщин.

2) *В гор. Воткинске* (по сведениям на 1-е января 1923 г.) имеются техникумы: а) педагогический с 79 учащимися и б) механический — с 91 учащимся. Педагогический техникум основан в 1921 году, механический— в 1920 году.

Лечебное дело. На 1-е января 1923 года, в Сарапульском округе функционировало 18 врачебных и амбулаторных пунктов (2 в городах и 19 в уезде) с 1010 койками и 21 самостоятельный фельдшерский пункт.

На территории Сарапульского округа находится три города. Безусловный центр округа—г. *Сарапул* (24311 ч. жит. в 1920 г.) при пересечении Камы Казанбургской жел. дорогой. Безуездный город (завод) *Воткинск* с населением 24691 чел.; конечный пункт ж.-д. ветки от ст. Агрыз Казанбург. ж. д., и в 19 верст от пароходной пристани Галево на Каме; завод соединен с Камой под'ездной ж. д. Наконец, уездный город *Оса* (8285 чел.), в 130 верстах от Перми по тракту, в 98 вер. от ст. Чернушка Казанбургск. ж. д.; пристань на Каме в 3 верстах от города.

Центры распределения.

В Сарапульском округе торговыми центрами являются:

1. Сарапул, имевший до войны	4.496	т. р. оборота золотом.
2. Воткинский завод	1.663	т. р.
3. Оса	894	„ „
4. Частые (пристань по р. Каме)	328	„ „
5. Еловка (тоже)	182	„ „
6. Камбарка завод	171	„ „

Значительных ярмарок в округе нет. Общий оборот постоянной торговли округа определяется в 10 мил. рублей.

До последнего времени весь грузооборот округа совершался по воде и только в годы революции открылась Казанбургская ж. д., пока слабо работающая.

Когда Казанбургская железная дорога станет участком Сибирской сверхмагистрали (Москва-Казань-Екатеринбург-Сибирь), то значение Сарапула, лежащего на пересечении р. Камы и железнодорожной магистрали, должно подняться в несколько раз. Его торговые обороты и грузооборот станции в несколько раз значительнее.

В настоящее время мы имеем в округе лишь небольшие центры распределения, чисто местного значения, расположенные по реке Каме. Из них выделяется г. Сарапул. Его общий оборот по отправлению и прибытию грузов больше 5 миллионов пудов, из грузов отправления выделяются хлебные грузы (11 мил. п.), лесные строительные материалы (0,7 мил. п.) и дрова (0,6 мил. п.).

Из других центров распределения надлежит отметить Галево, пристань р. Камы с грузооборотом более 3,5 мил. рублей, с преобладанием прибытия

над отправками (в прибытии значительное место занимали дрова и чугун).

Третий по грузообороту пункт — пристань Гольины, грузооборот которой по прибытию и отправкам 2,5 мил. п., причем преобладают грузы по прибытию (чугун, хлеб).

Наконец, последний пункт, который необходимо упомянуть, является пристань г. Оса. Общий грузооборот пристани Оса равняется 2 мил. п.; преобладают отправки над прибытиями. Главным образом, грузами по отправке являются лесные строительные материалы (0,9 мил. п.) и хлеб (0,2 мил. п.)

Сельское хозяйство.

Общие условия. Округ занимает юго-западную часть Приуралья и лежит почти целиком в южно-умеренном поясе б. Пермской губ. (по Панаеву), со средней годовой температурой от 1 до 2°. (Так, средняя годовая температура в Юго-Кнауфском заводе и селе Аряжском Осинского уезда 1,7 и 1,8°).

Осадки выпадают в достаточном количестве, хотя их и меньше, чем в Пермском и Верхнекамском округах.

Среднее количество осадков в м.:

	в мае	в июне	в июле	за год	
г. Оса	30,4	61,8	77,8	522,5	(за 1891-94 г.)
с. Аряж	50	60	59	548	

Однако, ежегодные колебания осадков более резки, чем в северных районах Приуралья, по сравнению с которыми Сарапульский округ можно считать более засушливым. Округ лежит за пределами Уральского хребта и его ближайших предгорий.

В почвенном отношении округ чрезвычайно разнообразен. Большое распространение имеют темноцветные, перегнойные почвы, благодаря чему по преобладающему характеру и качеству почв округ занимает одно из первых мест Приуралья, уступая в этом отношении только Красноуфимскому уезду.

Наиболее гористой, а потому и бедной почвами является центральная часть округа, пролегающая в меридиональном направлении. Этот район наиболее лесист и наименее колонизован. К востоку и западу от этой полосы расположены районы, включающие в себя наиболее плодородные почвы. Эти районы характеризуются широким развитием земледелия. В восточной части округа необходимо отметить примыкающий к границе Красноуфимского уезда район преобладания черноземных почв. К нему с запада примыкает длинная полоса, характеризующаяся преобладанием суглинистых, в большинстве высоких по качеству почв.

В западной полосе округа лучшими являются известково-мергелисто-глинистые и суглинистые почвы, расположенные широким пятном на юго-западе Осинского уезда от пристани Елово на Каме до границ с Уфимской губ. и узкой полосой по течению р. Тулвы. Самую западную часть Осинского уезда, примыкающую к Каме, занимает значительный район преобладания бедных песчаных и суглинистых почв.

В закамской части (Сарапульском уезде), слабо облесенной, а в южной части и совсем безлесной преобладают суглинки, особенно в южной части. Вдоль Камы тянется низменная песчанистая и частью болотистая полоса

Соотношение угодий в %% для Сарапульского округа таково:

под усадьбой.	под пашней.	под сенокосом,	под выгоном,	под лесом и кустарниками.
1,9	50,6	9,4	1,5	36,6

Как видим, округ является одним из наиболее распаханным (уступает в этом отношении только Курганскому—53,6%), безлесным (немногим превосходя Зауральские лесо-степные и степные районы) и наиболее плотно населенным округом Уральской области.

Сельско-хозяйственная же плотность населения, т. е. по расчету на 100 десятин с.-х. угодий (пашни, сенокоса и выгона) ниже, чем в северных районах Зауралья. На 100 десятин сел.-хоз. угодий в Осинском уезде приходится 53,3 душ сел.-хоз. населения; по Сарапульскому уезду данных нет.

По данным переписи населения 1920 года 91,5% трудоспособного населения Осинского уезда было занято сельским хозяйством; по Сарапульскому уезду процент не должен быть меньше. Сарапульский округ является типичным сельско-хозяйственным округом, превосходя по % сел.-хоз. населения все другие округа области.

В виду сравнительно высокого качества почв, процент удобряемой пашни значительно ниже, чем в северных районах Приуралья. Степень интенсивности сел. хозяйства округа характеризуется следующими коэффициентами (1916 г.):

На 100 десятин посева приходится:

	Душ сел.-хоз. населения	Голов скота в переводе на крупный рогатый.
Осинский уезд	110	72,3
Сарапульский у.	107	60,3

По количеству скота на 100 десятин посева округ занимает самое последнее место во всей Уральской области и превосходит по плотности населения на посевную площадь только степные Зауральские районы.

Совокупность приведенных выше данных свидетельствует о низком уровне с.-х. культуры в округе.

Средняя урожайность хлебов по округу, в общем, такая же, как и в других районах Приуралья, уступает только Усольскому уезду. По данным Центрального Статистического Комитета за 1905-1914 г.г. средняя урожайность (в пудах) выражалась следующими цифрами:

	рожь	пшеница	ячмень	овес	гречиха	лен	конопля
Осинский у.	54	58	57,2	50	35	25	39
Сарапул. у.	55	60	65	50	25	22	30

По данным переписи 1917 года порядок использования пашни по Осинскому уезду виден из следующих цифр:

Состояло пашни в %% к общей ее площади:

под посевом	под паром	под залежью	прочей пашни, назначение коей не выяснено.
60,4	27,7	9,6	2,3

В Сарапульской части округа (для которой мы не располагаем точными цифрами) деление пашни на „удворную“ и „окольную“ (шутьмы) совсем не имеет места. Поэтому забрасывание земли под залежь встречается только в виде исключения. При огромной распаханности округа и густом

земледельческом населении залежь вообще имеет крайне ограниченное значение; округ является типичным представителем правильной трехпольной системы полеводства с навозным удобрением. Недостаток кормовой площади—сенокосов, выгонов, пущенных под распашку, является больным местом в общем строе крестьянского округа. Здесь более, чем в каком-либо другом районе области, назрел переход к другим, более усовершенствованным системам хозяйства.

Обеспеченность населения пашней, как главным угодьем, видна из следующего:

Приходилось пашни (в 1916 г.) десятин:

	на 1 хозяйство	на душу населения.
Осинский у.	6,5	1,3

В смысле обеспеченности населения пашней, округ в лучшем положении, чем Верхкамский и Пермский.

Полеводство. Данные о площади посева по Сарапульскому округу за 1916 и 1922 г. таковы:

	Посевная площадь						Приходилось дес. посева в 1916 г.	
	В десятинах			В процентах				
	Всего	В том числе		Всего	В том числе		На 1 хоз.	На душу населения
		озимых	яровых		озим.	яров.		
1916-17 г. *)	493881	209393	333163	100	42,4	57,6	4,8	0,96
1922	160718	93624	67094	100	58,1	41,9	1,6	0,33

Из этих цифр видно, что озимый клин, занимавший в округе и прежде ненормально большую часть посевной площади, в результате тяжелого кризиса сельского хозяйства составляет ныне 58,1% посевной площади.

Иными словами население перешло к беспорядочным посевам на свободных от засева землях, главным образом, коренной продовольственной культуры—ржи.

Средний размер посева на хозяйство—4,8 дес. и на душу населения 0,96 дес. до кризиса надо признать значительным, дающим возможность населению выбрасывать излишки хлеба на рынок. Полевое крестьянское хозяйство, таким образом, имеет более крупные размеры по сравнению с Пермским и Верхкамским округами.

В 1922 году по округу было под посевом — 32,5 проц. посевной площади 1916 года. Цифру посева 1922 года и для Сарапульского округа надо признать преуменьшенной в силу недоучета. Однако несомненно, что в виду тяжелого неурожая 1921 года, поразившего с особой силой как раз Сарапульский и часть Осинского уезда, площадь посева по округу сократилась в большой степени, чем в северных округах.

*) По Сарапульскому уезду взяты данные 1916 г., по Осинскому 1917 г., т. к. по последнему уезду нет данных 1916 года в современных границах уезда.

Соотношение отдельных культур по Сарапульскому округу в проц. к общей площади посева таково:

	Рожь	пшеница	ячмень	овес	гречиха	просо	лен	травы
1916 г.	41,52	8,9	5,6	29,4	6,9	0,1	1,8	3,4
1922 г.	58,2	7,9	1.2	15,1	7,9	4.9	3,0	0,02

Общая картина усиления значения продовольственных культут за счет кормовых, увеличение процента льна и почти полное исчезновение трав, остается справедливой и для Сарапульского округа. Заметную роль в составе посевной площади играла гречиха, которой славились некоторые районы округа в 1916 году (на песчаных почвах).

В связи с этим в гречишных районах получило сильное развитие пчеловодство, притом более культурного характера, по сравнению с первобытным башкирским пчеловодством Красноуфимского уезда.

Гречишный район с процентом гречихи от 10 до 43 проц. всей посевной площади (в среднем по району 20,6 проц.) располагается по левому берегу р. Камы от Дубровской волости на севере и до границы с Уфимской губ. на юге.

Клеверный район с процентом посева клевера и др. трав выше 10% всей посевной площади выделяется в южной части уезда (волости: Б. Усинская, Верх-Еуевская и Ошвинская). Вообще-же клеверосеяние перед войной только еще начало прививаться в округе.

Распространение основных видов с.-х. инвентаря по Сарапульскому округу для 1920 года таково:

На 100 десятин посева приходилось:

сох, косуль и сабанов,	плугов,	сеялок,	жнеек,	молотилок,	зерноочистителей (веялок).
20,0	1,0	0,05	0,34	3,0	3,5

Как видим, население пашет почти исключительно сохой, сеялки почти не применяются, но колич. жнеек округ превосходит в области только Верхкамский; молотилки и зерноочистители, наоборот, распространены приблизительно в той же степени, как, вообще, в Приуралье, превосходя в этом отношении Зауралье.

Данные о ввозе и вывозе основных хлебов по водным путям за 1913 г. по Сарапульскому округу таковы:

	Рожь	Овес	Ячмень	Мука пшеничная	Мука ржаная	ВСЕГО
Осинский уезд	(В тыс	ячах	пу	дов)		
Отправлено	118	327	—	—	408	853
Прибыло	—	2	—	37	—	39
Баланс (+) или (—)	—118	—325	—	+37	—408	—814
Сарапульский уезд						
Отправлено	608	483	13	11	460	1575
Прибыло	1	—	—	1078	5	1084
Баланс (+) или (—)	—607	—483	—13	+1067	—455	—491
По округу						
Отправлено	726	810	13	11	818	2428
Прибыло	1	2	—	—1115	5	1123
Баланс (+) или (—)	—725	—808	—13	+1104	—863	1305

Таким образом округ в целом выбрасывал в год приблизительно 2½ милл. пуд. хлеба, главным образом ржи, ржаной муки и овса и ввозил до миллиона пшеничной муки. В результате вывозной баланс по округу для 1913 года составлял 1,3 милл. пуд. хлеба, причем на Осинский уезд падает значительно большая часть вывозного баланса по сравнению с Сарапульским уездом. Постройка Казань-Екатеринбургской ж.-д. линии при условии восстановления сельского-хозяйства округа обещает увеличение даваемого округом избытка хлебов. Необходимо иметь в виду, что северо-восточная часть Сарапульского округа на границе с Кунгурским уездом тяготеет к г. Кунгуру и ближайшими к нему станциями, почему данные о ввозе и вывозе должны считаться преуменьшенными.

Животноводство. Данные об абсолютном количестве скота по Сарапульскому округу за до-революционный период и 1922 г. таковы (для Сарапульского у. взят 1916 г., а для Осинского 1917 год):

	Лошадей	круп. рог. скота	овец	свиней	коз	всего голов
1916/17 г.	136296	257684	363346	149450	1925	908701
1922 г.	59520	97286	82543	7321	422	247092

Удельный вес животноводства и его значение в сельск. хозяйстве Сарапульского уезда определяется следующими данными, относящимися к более или менее нормальному состоянию с. х-ва, именно в 1916 году.

Приходилось голов скота в переводе на крупный рогатый скот:

	На 100 душ. сел.-хоз населения	На 100 десятин посева
Осинский уезд	65,3	72,3
Сарапульский уезд	56,1	60,3

По обеспеченности населения скотом округ стоит наравне с прочими Приуральскими районами, мало обеспеченными скотом по сравнению с Зауральем. По расчету же на посевную площадь Сарапульский округ должен быть отнесен к южной части Уральской области с меньшей насыщенностью скотом по отношению к посевной площади. Об'яснение этому факту надо искать в более благоприятных почвенных условиях южной черноземно-суглинистой полосы, не требующей столь энергичного удобрения, как для северных малоплодородных районов, а также в указанном выше крайнем недостатке кормовой площади, затрудняющем увеличение размеров животноводства.

В направлении отдельных видов животноводства можно отметить следующие черты:

1) Округ отличается несколько повышенным процентом конского молодняка в восточной его части (Осинский уезд 26 гол. старше 1 год. на 100 рабочих лошадей), сближаясь в этом отношении с Оханским уездом и черноземной полосой среднего Зауралья.

2) По проценту молодняка крупного рогатого скота округ не выделяется из общего уровня западного Приуралья, занимая среднее положение в области. На 100 коров, по данным переписи 1916 г., приходилось молодняка от 1 года—в Осинском уезде—45 голов, в Сарапульском—43.

3) Свиноводство довольно развито в округе, особенно в Сарапульском уезде. В этом отношении округ сближается с Верхкамским районом Приуралья, в противоположность малосвинным Пермскому и Кунгурскому округу

На 100 коров, по данным переписи 1916 года, приходилось свиней—в Осинском уезде 69, в Сарапульском 80.

4) Сарапульский округ можно также наряду с Пермским отнести к многоовечьим районам. Эти два округа по относительному значению овцеводства значительно превосходят все остальные районы области, за исключением степного Троицкого. По данным переписи 1916 г. приходилось на 100 коров в Сарапульском уезде—331 овца, Осинском 294, Троицком округе 408.

Изменения в численности скота по Сарапульскому округу за последние годы видим из следующих цифр:

В 1922 году числилось в округе по сравнению с 1916/17 годом в %%: лошадей: всего—43,7, в том числе рабочих—45,1, крупного рогатого скота: всего —37,9, быков—0,4, коров—64,6, овец—22,7, свиней—4,9, всякого скота—27,4.

Считая несколько преувеличенным процент уменьшения скота для 1922 года, все же необходимо отметить чрезвычайное падение животноводства, стоящее в связи со столь же значительным сокращением посевной площади в этом округе, сильно пострадавшем от засухи 1921 года.

В соответствии с этим обеспеченность с-х. населения скотом по округу изменилась за тот же период следующим образом:

Приходилось голов в среднем на 1 крестьянское хозяйство:

	Лошадей.	В том числе рабоч.	Крупн. рог. скота		Овец.	Свиней.	Всего скота.
			Всего	Коров.			
1916—17 г. . .	1,4	1,1	2,8	1,3	4,0	1,4	9,6
1922 г.	0,6	0,5	0,9	3,8	0,9	0,1	2,5

До войны в округе не было железнодорожных путей транспортирующих мясные грузы в живом и битом виде. В силу этого не представляется возможным привести данные о размерах животноводственной продукции округа при нормальном состоянии сельского хозяйства.

Главнейшими пунктами экономического тяготения земледельческого населения в смысле сбыта с.-х. продуктов для Сарапульского округа являются: ст. Кунгур (соседнего округа), к которой тяготеют 7 северо-восточных волостей Осинского уезда, Бикбардинский завод с районом влияния в 5 волостей. Из пристаней наибольшее значение имеют: Оса—район тяготения 11 волостей, Елово—7 волостей (из которых две Оханского у.), Сарапул—район 6 волостей.

Выводы.

Сарапульский округ по сравнению с другими Приуральскими округами области расположен в наиболее благоприятной климатической зоне и обладает наиболее плодородными почвами. В силу благоприятных естественно-исторических условий земледелие в округе получило широкое развитие.

Благодаря сравнительной обеспеченности пашней, полевое крестьянское хозяйство ведется в более широких размерах, чем в Пермском и Верхкамском округах. В виду этого Сарапульский округ является производящим с

приблизительным ежегодным чистым вывозом хлебных продуктов (за вычетом привоза) около 1½ мил пудов.

Промышленность здесь развита слабо, в округ может быть отнесен к числу чисто земледельческих. По условиям и характеру ведения сельского хозяйства округ представляется однородным.

Мукомольная промышленность.

Мукомольная промышленность представляет наиболее развитую отрасль пищевой промышленности. Общее число промышлен. заведений по данным переписи 1920 г. составляет 1293, а число рабочих—1732, из этого ясно следует кустарный характер этой промышленности.

Винокуренная промышленность.

Состояние этой промышленности в Сарапульском округе в довоенное время характеризуется следующей таблицей:

№№	НАЗВАНИЕ.	Годичн. произв.		Число рабочих.	Число сил.	Примеч.
		В градус.	В руб.			
1	Бикбардинский № 7 . . . Осинский уезд.	6000000	150000	60	20	
2	Федоровский . . . . . Осинский уезд.	8000000	250000	66	25	
3	Михайловский . . . . . № 10 (Апосова) . . . . . Осинский уезд.	2500000	65000	23	8	В 1919 г. частью сгорел; ректиф. установка.
4	Николаевский № 29 . . . Сарапульский уезд.	750000	24000	14	4	
5	„Первенец № 35. . . . . Г. Сарапул.	5000000	130000	45	18	
6	Тимоевский . . . . . Сарапульск. уезд.	2500000	65000	30	24	
	Спирта сырца градус. .	24750000	684000 р.	238 чел.	99 НР.	

Кожевенная промышленность.

Для характеристики этой промышленности приводим следующую таблицу:

№№	Б. владелец В. и название.	Адрес.	Год. произв. на 1910-13 г.		Число раб. 1913 г.	НР.	Возможная год. произв. в 1921 г. в шт.	Число раб. в 1921 г.	Дубильн. чанов в 1921 г.	Дубильных барабанов.
			Шт.	Руб.						
1	Николаев .	Г. Оса.	—			18	13000	39	32	1
2	Кузнецов . .	„								
3	Фофанов . .	„	5000	70000	80					
4	Андрианов .	Вотк. зав.	3000	30000	5					
5	Сматина т/о .	Сарапул.	20000	300000		59	Свел. они и з т.		16	1
6	Мельников Н.	„	2000	25000	25					
7	Колчин .	„	—	43000	49	—				
8	Кривцова .	„	138000	1300000	135	16		30	20	2
9	Лямина . .	Нолевск. зав.	12000		26	19	6000	6	14	
10	Исаеховова	Сарапул.				10	—	50	60	3
11	Барабанщик.	„						30	25	1
12	Михеева .	„	—	—	—	—	—	40	60	

Кустарные промыслы.

Округ обладает значительно развитыми кустарными промыслами. Точная характеристика промыслов округа представляется затруднительной, как в виде разнохарактерности и неполности материалов, так и вследствие того, что данные по Сарапульскому уезду относятся к уезду в прежних границах, в то время, как в состав Уральской области, после образования автономного Вотского края вошло менее половины прежнего Сарапульского уезда.

Из общего числа лиц, занятых неземледельческими промыслами в Сарапульском уезде, в его прежних границах было занято:

		Число лиц.	% от населения.	% от занят. промыслом.
1	Работой по найму	30599	9,1	50,6
2	Ремеслом	3955	1,1	6,5
3	Кустарн. пром.	13412	3,1	22,2
4	Извозом	592	0,1	0,9
5	Лесными промыслами	6304	1,9	10,4
6	Професс. промыслами	1180	0,3	1,9
7	Прочими промыслами	4393	1,3	7,2
	Всего занято неземледельческими промыслами	60435	17,4	100,0

Кроме того, занято отхожими промыслами—14.935 чел., или 4,4% всего населения уезда.

По группам промыслов кустарные промысла уезда распределяются:

	% от всех, зан. куст. пром.
1. Древодельный промысел	39,0%
2. Обработка металлов	9,9
3. Обработка кожи	16,2
4. Гончарный промысел	1,4
5. Красильный „	1,2
6. Сбруйный „	0,9
7. Изделия из кожи и рога	0,2
8. Обработка растительного и животного волокна	10,3
9. Портняжный промысел	8,7
10. Обработка волоса и шерсти	11,3
11. Маслобойный	0,5

Наиболее развитыми являлись, таким образом, промыслы по обработке растительных и животных продуктов, в особенности деревообрабатывающие, кожевенный и сапожный промыслы. Видное место занимала обработка шерсти, обработка волокнистых веществ, обработка металлов и портняжный промысел. По отдельным промыслам: 9,5% всех кустарей составляли столяры и токари, 4,6%—экипажники, 3,6% бондари и посудники, 1,7% произв. землед. орудий, 19,4% лапотники, кульевщики и рогожники, 5,9% кузнецы, 3,9% слесаря, замочники и медники, 11,9% кожевники, 3,3% овчинники, 7,2% валенщики, 2,4% шерстобиты, 8,7 портные и проч.

Центром кожевенного промысла являлись г. Сарапул, Воткинский и Ижевский заводы (последний не вошел в состав области). В Воткинском заводе развито экипажное производство. Воткинские хода пользуются довольно широкой известностью. Приводимые цифры дают лишь общее представление об относительном значении отдельных промыслов, не давая абсолютной цифры лиц, занятых промыслами.

Осинский уезд. Исчерпывающего учета промыслов в 1911—13 г. произведено не было. По данным обследования 1904 г., произведенного для оценочных целей, степень развития кустарных промыслов в уезде представляется в следующем виде:

		Дворов.	Работников.	Оборот в руб.
1	Производство по обработке металлов, камня и глины	531	1013	105975
2	Производство по обработке смешанных материалов	328	810	178022
3	Производство по обработке животных продуктов	85	270	146111
4	Производство по обработке растительных продуктов	924	1291	361469
	Итого по всем группам	1869	3384	791577

	По отдельным промыслам.	Число заведений.	Число работ.	Оборот в руб.
1	Кузнечный	443	605	61257
2	Кирпичеделательный	72	354	27253
3	Экипажно-колесн.	261	610	127388
4	Сохладныя	50	140	34029
5	Производ. сел.-хозяйст. машин	15	54	15859
6	Кожевенныя	24	81	71690
7	Сапожный	15	106	51982
8	Скорняжный	33	54	5157
9	Мебельно-столярный	13	27	7241
10	Рогожно-кулетканкин	31	175	12162
11	Маслобойный	98	198	89010
12	Мукомольный	578	617	183443
13	Крупо-толоконно-солодовенный	14	20	9800
14	Луботолчейный	15	23	6777
15	Смолодегтярный	97	116	36620
16	Шпильный	76	109	17587

Наиболее значительными по числу занятых лиц и размерам оборота представляются промыслы—мукомольный, кузнечный, экипажный, сохладный и производ. земледельческих машин (Грызановские вежки), маслобойный, кожевенный и сапожный, кирпичедельный, молодегтярный, рогожно-кулеткацкий.

Данные эти не вполне сравнимы с данными по уездам, специально обследованным в 1911—1913 г. Обследование в 1904 г. преследовало оценочные цели и не ставило себе задачей полной регистрации кустарных промыслов. Поэтому, с одной стороны, в эти данные вошли некоторые мелкие промышленные заведения не строго-кустарного типа (мельницы, которые обычно не считаются кустарными заведениями и пр.), а с другой стороны, оказались неучтенными заведения с чисто-домашней формой ремесла, т. е. значительная часть действительно-кустарных заведений.

В общем приведенные данные следует считать преуменьшенными (коэффициент расхождения по обследованным в 1911—13 г. уездам с данными по тем же уездам обследования 1904 г. в среднем более 2).

Мелкая и средняя промышленность.

По данным переписи 1920 г. в пределах нынешнего Сарапульского округа находилось 2.402 пром. заведения, в которых было занято 13.670 рабочих. По числу рабочих, занятых в предприятиях округа, округ занимал седьмое место в области, составляя 6,5% общего итога по области.

Из общего числа промышленных заведений округа 1121 заведение находилось в Осинском уезде и 1281 в Сарапульском. Мелкая промышленность таким образом распределялась сравнительно равномерно между двумя составными частями округа. Иную картину дает распределение рабочей силы. Из 13,7 тыс. раб., занятых в промышленных заведениях округа, 10,7 тыс. человек, т. е. почти 4/5 всех рабочих были заняты в промышленных заведениях Сарапульского уезда и только 3 тыс. человек или 23% общего числа рабочих—в предприятиях, расположенных в Осинском уезде. Исключая Воткинский завод, в котором было занято около 5.000 рабочих, все же имеем: в Осинском 3 т. чел. и в Сарапульском свыше 5 тыс. человек, т. е. свыше 60% рабочих, занятых в этих отраслях промышленности. По отдельным отраслям промышленности наиболее значительные:

1. Металлообрабатывающая и машиностроительная, представленная крупным Воткинским заводом, в котором было занято около 1/3 всех промышленных рабочих округа. Камбарским экипажным заводом и несколькими литейными, гвоздарной и механическими мастерскими, не считая мелких мастерских и кузниц обычного деревенского типа.

2. Кожевенная промышленность и производство разных изделий из кожи, почти полностью сосредоточенная в Сарапульском уезде. Здесь зарегистрировано переписью 17 кожевенных заведений с двумя с лишним тысячами рабочих. По числу рабочих, занятых в кожевенном производстве, Сарапул занимает первое место в области. Помимо мелких заведений здесь имелось несколько крупных кожевенных заводов.

3. Пищевая промышленность, в которой было занято свыше 2 тыс. рабочих, по Сарапульскому округу представлена по преимуществу муко-

мольным производством, в котором было занято около $^4/_5$ всех рабочих, зарегистрированных в пищевой промышленности. Из других предприятий пищевой промышленности следует упомянуть винокуренный завод в г. Сарапуле (ныне завод „Первенец") и Бикбардинский и Федоровский винокуренные заводы в Осинском уезде. Винокуренная и пивоваренная промышленность округа учтены переписью неполностью. В нормальное время здесь числилось 6 заводов.

4. Деревообрабатывающая промышленность—главным образом мелкая. Всего в различных производствах по переработке дерева зарегистрировано 82 заведения с 808 раб., в том числе 11 лесопилок с 316 раб. Большая часть лесопилок находилась в Осинском уезде (8 из 11).

Деревообрабатывающая поделочная промышленность в округе имела по преимуществу кустарный характер.

Из других производств нужно упомянуть производство по обработке пеньки: 11 завед. с 267 работающих, сосредоточенные большей частью в Сарапульском уезде. В числе этих заведений имелась довольно значительная канатная фабрика в г. Сарапуле с 76 раб. с применением механической двигат. силы и др.

Некоторое значение имели далее химические производства, представленные Михайловским заводом сухой перегонки дерева с 102 раб., поташным заводом в Сарапульском уезде (50 рабоч.), мыловаренными заводами и проч.

Довольно значительное число лиц было занято в производстве предметов одежды (487 раб.), из них несколько более половины в обувном производстве. Сапожное производство этими данными учтено только отчасти, так как, имея в большей части кустарно-ремесленный характер, оно лишь частично могло быть зарегистрировано промышленной, а не промысловой переписью. Центрами сапожного промысла в Сарапульском округе являлись г. Сарапул, Воткинский и Ижевский заводы (последний не вошел в состав области).

Цифровая характеристика промышленности округа дается в приводимой ниже таблице:

Группы и классы производств	Осинский у.		Сарапульский у.		Итого по округу	
	Общее число пром. зав.	Число работающ. в действ. зав.	Общее число пром. завед.	Число работающ. в действ. зав.	Общее число пром. завед.	Число работающ. в действ. зав.
VII. Добыча и обраб. камней, земель и глины	10	65	12	199	22	264
в т. ч. керамическая пром.	10	65	11	125	21	190
IX. Металлообраб. промышл.	422	856	319	655	741	1511
X. Произв. всякого рода машин, инструм. и аппаратов	100	352	5	5263	105	5615

Группы и классы производств	Осинский у.		Сарапульский у.		Итого по округу.	
	Общее число пром. зав.	Число работающ. в действ. зав.	Общее число пром. зав.	Число работающ. в действ. зав.	Общее число пром. зав.	Число работающ. в действ. зав.
XI. Обработка дерева	13	394	39	414	82	808
в т. ч. произв. угля, смолокур. и дегтяри	14	98	4	28	18	126
„ лесопильное и фанерн. произв.	8	265	3	51	11	316
„ произв. прочих изделий из дерева.	21	31	32	335	53	366
XII. Химическая промышленность	2	148	5	1	7	149
XIII. Произв. пищев. продук., напитков и др.	499	724	829	1346	1328	2070
в т. ч. мукомольно-крупян. производ.	480	676	813	1063	1293	1739
XI. Кожевен. и мехов. промышл.	15	96	24	2111	39	2207
в т. ч. произв. кожев. товар. и изделий из кожи	3	83	17	2097	20	2180
XX. По обраб. пеньки и пр. волокнист. веществ растительн. происхожд.	3	22	8	245	11	267
XXII. Одежда и туалет	14	202	26	235	40	437
в т. ч. произв. кожаной обуви	7	183	4	43	11	226
XXIV. Полиграфич. производство	1	10	6	106	7	116
XXX. Транспорт (производ. предпр.)	5	219	—	—	5	219
Пр. группы производств	7	20	8	87	15	107
Итого по всем группам произв.	1121	3008	1281	10662	2402	13670

Торф.

В Сарапульском округе имеется всего два разрабатывающихся болота, обслуживающих Бондюжский химический завод (за пределами области).

На болотах имеется пять торфяных машин; общая добыча 2000-3000 куб. саж. торфа или 500.750.000 пудов. Болота имеют смешанный характер с общим запасом 252.000 куб саж. торфа сырца или 15.120.000 пудов воздушно-сухого торфа. При желании добычу можно увеличить до 4000-5000 куб саж. воздушно сухого торфа, считая в куб. саж.—250 пудов.

Лесная промышленность.

Сарапульский округ принадлежит к малолесным. Лесистость его в 31% приближается к нормальной, но максимальная на Урале плотность населения в 0,38 души на десятину понижает обеспеченность населения до 1,0 десятины леса на душу по округу, а в Сарапульском уезде даже до 0,5 дес. Население испытывает сильный древесный голод.

В округ входят лесничества: Иренское —124 т. лесной площади, Осинское—112 т., Тульвинское—126 т., Воткинское—86 т., Сарапульское—26 т. Южно-Закамское—96 т., а всего 570.000 дес. В среднем на лесничество—95.000 десятин.

Под хвойными насаждениями числятся—567000 десятин и под лиственными—3000 десятин. По возрасту к спелым насаждениям относятся—317 т. дес., к средневозрастным—217 т. и к молоднякам 36 т. десятин. По берегам Камы имеются прекрасные сосновые боры, но в общем в округе преобладает ель. Средний состав насаждений 5/10 ель, 3/10 сосны и 2/10 лиственных пород; среди них единично дуб. Липа достигает господства. Несмотря на довольно значительную примесь лиственных, они господствуют редко.

Возможный отпуск, по данным гублесотдела, составляет 5000 десятин или по массе 1210000 куб саж. На лесную площадь это составляет 0,21 к. с. с десятины. Рассчитывая потребность населения по норме 3 к. с. на двор, при населении в 549.000 душ, одно население израсходовало бы 328.000 к. с. древесины; но при возможном отпуске в 121000 куб. с. около 2/3 потребности остается неудовлетворенной.

Но в округе свою потребность на дрова пред'являет Воткинский завод, который при полной производительности берет 16 т. к. с., железная дорога, и мелкая промышленность, требующие до 30000 к. с. Воткинский завод, имея приписанные к нему дачи, удовлетворял свои потребности из них. Железная дорога Казань-Екатеринбург открыта только во время войны, а мелкая промышленность удовлетворялась из казенных и крестьянских лесов. Сейчас, в виду высокой ценности леса, к Воткинскому заводу приписываются только дачи: Вотьинская площадью 16 т. дес. и Старозаводская 24 т. дес. Остальные дачи оставлены для удовлетворения общей потребности в топливе.

В округе 7 лесопильных заводов с 11 рамами. В гор. Осе 2 р., д. Кряж-Установской вол. на Каме 2 р. д. Заводчик Богоявленской вол. на Каме 2 р., Уинский на реке Уе 1 р., Ашапский на реке Ашап 1 р., Сарапульский на Каме, г. Сарапул 1 р. Из них 4 завода с 8 рамами работают на сплавном лесе, получая его с верхней Камы.

Кама в пределах округа имеет в лесном хозяйстве главным образом транзитное значение, но часть леса с верховьев останавливается здесь, а часть леса из Сарапульского округа идет по Каме в низовья Волги. Это делается разницею в ценах на лес вверху и внизу Камы и на Волге.

Чистая доходность лесов округа до войны достигала максимума по области, превосходя в среднем 90 коп. с десятины и нередко поднимаясь значительно выше рубля. Только горнозаводские дачи Воткинского округа, имеющие специальное назначение, давали доходность значительно меньшую.

В общем округ является малолесным. Строевые материалы и дровяная лесосека должны быть назначены для разработки и для удовлетворения нужд местного населения. Ни промышленность, ни транспорт не должны получать ни одного полена дров, и должны заменить их минеральным горючим или лесом Верхнекамского округа.

Перспективы медной промышленности.

Единственным полезным ископаемым в Пермских песчаниках являются окисленные медные руды. Эта угасшая промышленность может возродиться за счет дешевой серной кислоты восточного склона Урала.

Вот данные, извлеченные из архива б. Уральского управления о медных рудниках Сарапульского округа.

	Ижевско-Ленинский район	Мутовинский район	Рождествен. район	Всего по округу
Размер района в кв. килом.	1400	15	50	1465
Количество рудников	144	8	6	158
Ср. мощн. рудного слоя в метрах	0,34	0,12	0,12	0,32
Запас руды в куб. метрах	500600	9600	7200	517500
„ „ тоннах	1260000	22080	16560	1298640
Среднее содержание в %	2,19 „	[illegible] „	2	2,16
Запас металл. меди в тоннах	27587	441,6	331,2	28347,8
„ „ „ „ пудах	1670690	26960	20220	1718140

Железная промышленность.

Крупная железная промышленность округа представлена одним Воткинским заводом, изготовляющим: сортовое, котельное и кровельное железо, ж.-д. скрепления, сельмашины, паровозы, пароходы, баржи и ж.-д. мосты.

Металлургическое оборудование завода состоит из 3 мартеновских печей, 4 сортовых станов, 1 листового стана, 2 кровельных станов, 4 вагранок и 2 отражательных печей. Большая часть оборудования устарела и нуждается в ремонте.

В 1911 году завод выработал:

Мартеновских слитков	1003675 п.
Сортового железа	656407 „
Котельного „	177941 „
Чугунного литья	80900 „
Паровозов 17 шт.	79652 „
Ж.-д. мостов	289522 „
Сельмашин	10781 „
Ж.-д. скреплений	390227 „
Судов речных	9 шт.

Приблизительная стоимость выработанных в 1911 г. готовых изделий равна 3076000 руб.

В 1911 г. завод, задалживая 5339 человек, обслуживался местным населением.

Завод работает на привозном чугуне.

Древесное топливо. Площадь лесов заводской дачи равна 170212 десятин, возможный годовой вырубъ равен 17000 к. с. древесины В 1911 г. было израсходовано 16120 к. с. дров и 3536 кор. древесного угля; переводя уголь на дрова и прибавляя 5% на потребности в строевой древесине, получаем общий годовой расход равным 19000.

В виду малолесности Сарапульского округа, Воткинскому заводу оставляется ныне только 40000 десятин его лесных дач и заводу придется в срочном порядке перейти на лес Верхкамского округа и минеральное горючее. Совершенно очевидно, что торговать сортовым и котельным железом, ж.-д. скреплениями этому заводу более не придется. Эти производства надо оставить и специализироваться на машиностроении.

В 1911 г. было израсходовано всего 157000 пуд. каменного угля; расход Бакинской нефти и мазута выяснить не удалось.

Завод связан ширококолейными под'ездными путями с рекой Камой и ст. Агрыз Казанбургской ж. дороги (дополнительные таблицы см. стран. 112)

Поделочные камни. По речке Полуденной-Пизы, в северной части Осинского уезда у дер. Кошиной кустарями разрабатывался розовый жилковый селенит (гипс).

Строительные материалы. Сарапульский район очень беден строительными материалами здесь только пермские песчаники, обычно неустойчивые по отношению к выветриванию и плитняковые мергеля, тонкослоистые, разбитые (обычно вертикальною) трещиноватостью на плитки. Даже обжиг извести здесь представляет затруднения. Также трудно найти здесь и чистый кварцевый крупный песок, т. к. песчаники при разрушении дают мелкий и глинистый песок. Только редкие пермские конгломераты дают залежи гали, которую также приходится искать на больших пространствах района. Среди глин интересны глины шоколадно-бурые с различной примесью мельчайшего песка. Восточная окраина округа охвачена гипсовыми залежами, которые сравнительно мало разработаны

Электрические установки.

Название предприятий.	Установленная мощность в киловаттах.	Род тока.	Число и род двигателей.
Воткинский завод	720 киловатт.	2x220 в. пост. ток.	2 пар. маш. 470 квт. 1 вод. турб. 250 квт.
Сарапул—город. электростанция.	300 киловатт.	2x220 в. пост. ток.	5 дизелей.
г. Оса—город. электростанция .	45 киловатт.	2x220 в. пост. ток.	1 локомобиль.
	1065 киловатт.		9 агрегатов.

Изменений с 1913 года нет.

Двигатели Сарапульской станции совершенно изношены. Силовая установка Воткинского завода—в работоспособном состоянии. Перспективы района в смысле электрификации очень ограничены. Как на топливо—следует расчитывать на дрова, а для прикамских предприятий—также на нефть.

Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля по Сарапульскому округу.

Наименование реки, ее притоков и плесов.	Бассейн в квадратных верстах.	Принятый секунд зимний приток с 1000 кв. вер. в м	Приток реки в данном низк. пунк.	Сред. приток для расч. мид. силы плеса.	Длина плеса в верстах.	Принятое общее падение плотин плеса.	Вероятная гидр. сила плеса в Hp.	Допущенное падение на 1 в. выпр. русла.	Утилизировано гидр. мощ.
Завод Воткинский . . .	1330	1,75	2,3	—	—	10	230	—	230
В. С. и Н. Рождественск.	140	1,75	0,35	—		10	40	—	40
							270		270

Заключение.

Чисто земледельческий округ, все рессурсы коего должны базироваться с одной стороны на интенсивности пользования землей, а с другой на необходимости искать приложения крестьянского труда в долгие зимние месяцы. Близость массива лесов севера Европейской России и Сибири дает прекрасный выход для свободного зимой крестьянского населения.

Лесной заготовки—зимой, земля—летом, могли бы обеспечить безбедное существование довольно плотному населению округа. Дело в правильной организация переброски рабочих на зимнюю рубку и особенно на сплав, т. е., следовательно, на снабжение верховьев наших главных сплавных артерий—рек ж. д. под'ездными путями.

Транзит по Каме Верхкамского леса может обеспечить здесь некоторую промышленность, но без особых преимуществ перед подобными-же заведениями низовьев Камы и Волги.

Металлургия железа в Воткинском заводе не имеет корней в естественных богатствах округа.

Вероятно—воскресение медной промышленности основанной на рудах пермских песчаников.

Название округов и заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежит. до национализации.	Количество единиц основного металлургического оборудования. Доменных печей.	Мартеновск. печей.	Прокатных станков. Сортовых.	Листовых.	Кровельн.	Вагранок.	Общее количество водяных, паровых и газовых сил в заводе	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
1. Вотчинский завод, основан в 1759 г. . . .	При стан. „Вотчинский завод" Казань-Екатеринбургской ж. д. и в 19 вер. от пристани „Галево" на реке Каме соединен ширококолейной ж. д.	Казенному горному ведомству	—	3	1	1	2	4	563	Мартеновские слитки, сутунка, крупно-средне-мелко-сортное, кровельное и котельное железо. Рудничные рельсы. Чугунное и стальное литье. Огнеупорные изделия. Клепаные железные конструкции. Ж.-д. мосты. Паровозы. Пароходы. Баржи. Сельско-хоз. машины. Ж.-д. скрепления	Оборудование завода устарело. Большая часть нуждается в капитальном ремонте и переоборудовании. Завод не работает.
Всего по округу 1 завод .				3	1	1	2	4	563		

Название округов и заводов.	Имеется заводских земель в десятинах. Всего.	На них под лесом.	Возможная годовая вырубка в куб. саж.	Расход древесины. Дров кб. саж.	Древесуголь короба.	Всего в переводе на др. куб. саж.	Расход минеральн. топлива. Сорт.	Количество	Расход руды. Всего. пудов.	В том числе привозной.	Примечание.
1. Вотчинский завод . .	194722	170212	17000	16120	3536	17300	Кам. уг	1370	—	—	Древесным топливом обеспечен слабо, много берет население. Необходима замена каменным углем и нефтью. Имеются торфяники. Руд нет. Мартены работают на привозных: чугуне и руде.
Всего по округу .	194722	170212	17000	16120	3536	17300		1370			

Название округов и заводов.	Годовая производительность за 1911 и 1913 г. в пудах. Чугун. За 1911 г.	За 1913 г.	Слитки мартенов. и бессемер. За 1911 г.	За 1914 г.	Прокатные продукты. Название	За 1911 г.	За 1913 г.	Тянутая проволока за 1911 г.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа. Название.	За 1911 г.	Задалживалось рабочих в 1911 году. На основных производст.	На вспомогательных производст.	Всего.	Приблиз. стоимость готовых изделий выработ. в 1911 г. в довоен. зол. руб.	
1. Вотчинский завод . .	—	—	1003675	1349390	Сортов.	656407	9237		80900	Паровоз.	17 шт.					№ 44 производство сельмашин до 10000 шт в год., из них плугов 7000 шт.
					котельн.	177941	8294			ж.-д. мостов	79652					
										с.-х. машин.	289522	3203	2136	5339	—	
										ж.-д. скрепл.	10781					
										Речн. судов.	390227					
											9 шт.					
Всего по округу			1003675	1349390	Всего	834348	17622	—	80900	Всего	770182	3203	2136	5339	3076772	
										Речных судов .	9 шт.			в том числе куренных 1230		

IV Кунгурский округ.

Географическое положение. Границы. Кунгурский (Кунгурско-Красноуфимский) округ, лежащий между 56° и 58° сев. шир. и 56°- 59° вост. долг (от Гринвича), расположен в центральной части Уральской области, на западном склоне в Приуральи.

Округ этот образуется*) путем соединения Кунгурского уезда Пермской губ. с Красноуфимским у. Екатеринбургской губ., с некоторыми изменениями их внешних границ; это вызывается необходимостью построения границ округа в соответствии с принципами внутреннего экономического тяготения отдельных районов и волостей.

На западе оформляется включение в состав округа сев.-восточного района современного Осинского уезда, как тяготеющего к г. Кунгуру. Район Кыновского завода, на с.-в. Кунгурского уезда, включается в состав Пермского округа. На востоке граница Красноуфимского у. с Екатеринбургским округом подвергается небольшим изменениям в соответствии с местными тяготениями. На юге пограничная извилина с Башреспубликой выпрямляется, причем часть территории Башреспублики, ныне вклинившаяся в пределы Красноуфимского уезда и тяготеющая к Красноуфимску, включается в состав Кунгурского округа.

Пространство. Пространство Кунгурского округа исчисляется в 23467 кв. в. Описываемый округ по пространству, занимаемому им, в $1^1/_2$ раза меньше соседнего с ним Пермского округа и стоит на 9 месте, в ряду всех округов области.

Геологический очерк.

Геология района отличается большой простотой—все горные породы залегают здесь горизонтально и относятся к верхнему палеозою,—верхнекаменноугольные, пермо-карбоновые и пермские. Пермские—глины, песчано-глинистые сланцы и серые песчаники, известково-глинистые, расположены узкой полосой вдоль западной окраины района. Они составляют в общем около $^1/_5$ всей площади района и г. Кунгур лежит на меридиане их восточной границы. Площадью наибольшего их распространения является бассейн

*) Хотя Кунгурско-Красноуфимский округ и представляет из себя однородное хозяйственное целое в отношении естественных природных предпосылок, культуры и пр., тем не менее, повидимому, приходится временно отказаться (в силу причин административного порядка) от создания этого округа, распределив его снова между Пермским и Екатеринбургским округами. Но т. к. это изменение наметилось уже в средине нашей работы, необходимо проводить здесь описание Кунгурско-Красноуфимского округа самостоятельно. *Ред.*

р. Ирени. Восточнее залегает обширная площадь пермо-карбона (мергелей, гипсов, известняков)—Кунгурский ярус и западнее. (песчаников и конгломератов)—Артинский ярус.

Через Красноуфимск до широты Кунгура тянется с юга на север, постепенно сужаясь и выдаваясь полуостровом среди пермо-карбона, северная конечность т. наз. Уфимского плато. Оно состоит из горизонтальных светлых верхне-каменноугольных известняков,—это единственные из каменноугольных отложений, не принявшие участия в Уралообразовании. Выдаваясь дамбой в пермо-карбоновом море, они позволили в заливе под их защитой отложиться толщам грубых песчаников и конгломератов, причем эти выносы с уральских гигантов оказались платиноносными россыпями—(система р. Сылвы, Барды и др.). Когда то залив этот был прикрыт и пермскими отложениями, так как местами (напр. в ю.-в. углу района) сохранились островки этих отложений. По окраинам каменноугольной полосы (Уфимского плато) развиты карстовые явления. Они еще сильнее развиты в пермских гипсах и мергелях Кунгурского яруса.

Минеральные источники.

Суксунский сернистый источник. Ниже плотины Суксунского завода под обрывом высокого правого берега р. Сылвы, в нижней террасе вытекает источник слабо-сернистой воды. Температура источника подвержена небольшим колебаниям, равно как и его дебит. В летнее время он равен 28800 вед.

Второй, также железистый, но небольшой мощности источник, выходит в средине острова, между двумя рукавами р. Сылвы, к северу от первого. Бурения на несколько сажен не увеличили притока воды. Существовала частная лечебница с 1867 г. по 1899 г.

Красноярский соленый источник находится у д. Красный Яр в 10 в. к С-С-В. от Суксунского завода. Этот источник являлся несколько раз поставщиком соли для местных нужд и, по мнению геол. Штукенберга, обязан своим образованием коренной залежи соли в песчаниках артинской толщи.—Анализ Издебского в 70-х годах дал в 100 куб. сант: плотн. ост.—2,0860 гр. NaCl — 1,7800; $CaCl_2$ — 0,0086; $MgCl_2$ — 0,0340; $CaSO_4$ — 0,2599; Al_2O_3. SiO_2 — 0,0035; H_2S — 0,0026; органич. вещ.—следы.

*Ключевские сернисто-щелочные и железные источники**). Под высоким правым берегом р. Иргины, притока Сылвы, почти на уровне ее воды, против села Златоустовского („Ключи"), расположен ряд выходов источников, из которых наиболее мощные у основания горы Городища—Волчиха,—источники Ильинский и Александровский, лежащие на расстоянии 2-х сажен один от другого. Оба дают более 5000 ведер воды в сутки; температура ее—5°-6°R они каптированы деревянными срубами. Состав воды Ильинского источника в 1000 граммах: своб. CO_2 — 0,253; H_2S — 0,080; $CaCO_3$ — 0,135; $CaSo_4$ — 0,541; Na_2So_4 0,893; NaCl — 0,516; $MgCl_2$ — 0.228; SiO_2 — 0,011; смолист. вещ. — 0,02. Температура—6° R; уд. вес—1,003.

Курортное оборудование обслуживает до 100 ванн. На протяжении бо-

*) (Общее количество 9-ти минерализ. ключей определено в 23000 в.).

лее 100 саж. тянутся выходы сернистых и железистых источников над уровнем воды реки. Для использования источников с курортными целями делались некоторые попытки.

Вдоль левого берега этой-же р. Иргины, выходят многочисленные колоссальной мощности родники, не обладающие особенной минерализацией. Этот район имеет большие перспективы в отношении развития курортов.

Сернистые грязи. В верховьях пруда Суксунского завода, расположена низкая болотина в несколько десятин, на которой имеются многочисленные выходы сернистой воды и толща илов от $1^1/_2$ до 2-х арш., лежащая под болотиной, насыщенная сероводородом (влажность при 105°—7,22%, органич. вещ. — 67,44%; золы — 25,34%).

Состав золы—ила H_2SiO_3— 6,12%; $\Sigma P_2O_5+Al_2O_3+Fe_2O_3$—2,13%; CaO—3,37°; MgO — 0,65%; S связ. — 1,06%; CO_2 связ. — 4,87%; щелочи и потерян. — 1,64%. Всего: 25,34%.

Пути сообщения.

Водные. По Кунгурскому округу проходит р. Сылва—приток р. Чусовой. Пароходное сообщение существует от г. Перми до г. Кунгура. В пределах округа река судоходна на протяжении 80 верст и сплавная на 200 верст. Кроме Сылвы в южной части округа сплав производится по р. Уфе на протяжении около 200 верст. Водных путей по округу: сплавных 400 верст, судоходных 80 верст, всего около 480 верст. В отношении водных путей округ является обеспеченным.

На 100 кв. верст площади приходится путей: сплавных 17 вер. и судоходных 3 версты. Всего 20 верст. На 10.000 жителей приходится путей: сплавных 10 верст и судоходных 2 версты. Всего 12 верст.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по порядку.	Наименование трактов с указанием крупных, промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	*Сибирский тракт:* гр. Пермского округа, Кунгур, Красноуфимск, и граница Екатеринбургского округа	190
2	*Кишертская ветка:* ст. Кишерть—Сибирский тракт.	36
3	*Кунгур-Верхотурский:* (Старо-Сибирский тракт) гр. Сарапульского округа г. Кунгур и граница Верхотурского округа	170
4	*Висертский тракт:* г. Кунгур, гр. Уфимской губ.	110
5	*Нязепетровский тракт:* гор. Красноуфимск, гран. Екатеринбургского округа	42
	Всего	548

Обеспеченность округа дорогами характеризуется следующими цифрами:

Дороги государств. значения: на 1000 кв. верст 8 верст на 10.000. жителей 4 версты. Дорог областного значения: на 10000 кв. в. 23,4 верст. На 10.000 жителей 14 верст.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи — всего 353 версты, что составляет на 1.000 кв. верст округа—15,1 верст, а на 10.000 жителей 8,82 верст.

Железных дорог узкой колеи нет. В пределах округа проходят: Пермская ж. д.: главная линия от ст. Кукуштан до ст Шаля 170 верст. Западно-Уральская линия от ст. Кормовище до ст. Кын 38 верст и Казань-Екатеринбургская ж. д. на протяжении 145 верст.

Демография.

Административное деление. Селенность до осуществления проектируемого укрупнения волостных административных единиц, Кунгургский округ ныне разделяется на 72 волости с 53 сельскими советами (обществами); населенных пунктов имеется 2166, считая лесные кордоны, сторожки и населенные пункты в полосе отчуждения ж. д. По числу населенных пунктов Кунгурский округ занимает 3 место, уступая лишь Пермскому и Верхкамскому. В среднем на одну волость приходится 322 кв. верст.

Подобно Пермскому и Сарапульскому округам, Кунгурский округ отличается густотой селенности: на 1 населенный пункт приходится пространства 10,8 кв. в. В среднем на одну волость приходится 30 населенных пунктов.

Состав населенных пунктов округа следующий:

Городов	2
Заводов и ф-зав. поселков	11
Сел, деревень и т. п.	2051
Хуторов	66
Прочих нас. пунктов	39
Всего	3641

На 1 населенный пункт приходится 173 жит.; по малолюдности селений округ уступает лишь Пермскому и Верхкамамскому округам. Населенные пункты округа по признаку людности, на основании данных за 1920 г., группируются так:

С числом жителей меньше 25		444 нас. пункта
от 25 до 100		823
101	200	403
201	300	168
301	500	164
501	1000	111
1001	2000	42
свыше	2000	14

Численность населения. Переписью населения 1920 г. в Кунгурском округе зарегистрировано наличного населения:

	М.	Ж.	Об. п.
В городах	12399	14662	27061

В пр. местн.	161356	212979	374335
Всего	173755	227641	401396

По численности населения округ занимает 7 место в области.

Городское население округа составляет 6,7% всего населения.

На 100 мужчин приходится женщин: в городах 118, в прочих местностях 132, вообще 131, что выше среднего для области в целом.

Плотность населения. В Кунгурском округе на 1 кв. в. приходится 17,1 жит.; на 1 волость приходится 5199 жит. (в среднем по области 5793) на 1 сельский совет 744 (в среднем по области 795).

Национальный состав населения. Численность населения Кунгурского округа по национальностям характеризуется нижеследующими цифрами:

	Абс.	%
Великороссов	367416	91,5
Татар	22163	5,5
Башкир	954	0,2
Белоруссов	662	0,1
Украинцев	528	0,1
Прочих (поляки, евреи, вотяки, латыши, немцы и пр.)	9673	2,6
Всего	401396	100

Из нерусских национальностей выделяются только татары, населяющие преимущественно современный Красноуфимский уезд.

Грамотность. Из общего количества населения округа 401396 чел. переписью 1920 г. зарегистрировано грамотных 116150 чел., что составляет ко всему населению 28,9% и близко к % для области в целом (29,3).

Более распространенные сведения о грамотности населения Кунгурского округа приводятся в нижеследующей таблице:

Грамотных:

	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городах	7959	64,2	7674	52,3	15633	57,8
» проч. местн.	60936	37,8	39581	18,6	100517	26,9
Вообще	68895	39,7	47255	20,8	116150	28,9

Школьная сеть. Всероссийской школьной переписью 1911 г. в Кунгурском округе (правильнее в Кунгурском и Красноуфимском у.у. в их довоенных границах) было зарегистрировано начальных школ (б.б. земских, министерских, церковно-приходских и школ грамоты) в городах—18, в прочих местностях 362, всего—380 школ. По обследованию на 1 января 1922 года в округе имелось школ (см. 120 стр.).

Кроме прочих общеобразовательных школ обычного типа в Кунгурском округе имеются: *в г. Кунгуре*—Механический техникум (б. Губкинское технич. училище) с 6 преподавателями и 119 учащимися; *в г. Красноуфимске*—Сельско-Хозяйственный Политехникум с 28 преподавателями и 114 учащимися.

Лечебное дело. По сведениям, опубликованным в «Санитарном обзоре Пермск. губ.» за 1912 г., в пределах Кунгурского округа (Кунгурский и

	В городах.			В проч. местностях.			ВСЕГО.		
	Число школ.	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся.	Число школ.	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся.	Число школ.	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся.
I ступени .	23	—	2995	438	68	19486	461	68	22483
II „ .	2	—	481	2		115	4	—	596

Красноуфимский у.у. в довоенных границах) функционировало 29 врачебных участков с 385 койками и 38 самостоятельных фельдшерских пунктов. По сведениям на 1 января 1923 г., полученным от Пермского и Екатеринбургского губернских отделов здравоохранения, в округе имелось:

Врачебных участков и амбулат. пунктов в городах 6, в прочих местностях 35, коек в них всего 879.

Самостоятельных фельдшерских пунктов в городах нет, в проч. местностях 33.

Сведения о городах, находящихся на территории Кунгурского округа

Названия городов.	Тип города (губ уезд. безуезд).	Географическое положение.			При какой реке.	Численность населения об. п.			Расстояние
		Северная широта.	Восточная долгота (от Гринвича).	Высота над уровнем моря (метров).		По переписи 1897 г.	По переписи 1920 г. Абс.	По переписи 1920 г. В % к 1897 году.	
Кунгур . . .	уезд	57°26'	56°56'	196	Сылва	14148	17594	124,4	От Перми в верстах 94 в. При ж.-д. станц. „Кунгур“. Главн. линия Перм. ж. д. Ближайшая пристань Пермь—94 в.
Красноуфимск.	уезд	56°38'	57°41'	240	Уфа	9251	14477	151,4	От Перми в верстах Екатеринб. 200 в. До ближ. ж.-д. станц. „Красноуфимск“, Казанбургской ж. д. 3 в.

Центры распределения.

Главнейшими торговыми центрами в Кунгурском округе являются: Кунгур 4641 тысяча рублей золотом торгового оборота, Красноуфимск—703, Суксунский завод—346, Березовский—297.

Выдающихся ярмарок в округе нет. Общий оборот постоянной торговли округа в мирное время определяется в 8,7 миллионов рублей. Торговля по преимуществу смешанно-хозяйственная, а также земледельческими продуктами и мануфактурой.

Главнейшими центрами распределения по железнодорожному грузообороту являются:

1. *Ст. Кунгур*, отправлявшая от 1 милл. до 1,5 милл. хлеба, преимущественно муку ржаную (600—800 тыс. пуд.), овес (400—600 тыс. пуд.). Довольно значительны и получения хлебных грузов этой станции (мука пшеничная от 300 до 900 тыс. пуд.).

2. *Ст. Сарга*, отправившая дров 800 тыс. пудов в 1912 г. и 1500 тыс. пудов в 1913 г.

3. *Ст. Шаля*, отправлявшая 500—600 тыс. пудов дров.

Из водных путей в пределах Кунгурского округа протекает река Уфа—приток реки Белой и Сылва—приток Чусовой.

На реке Уфе в пределах округа надлежит отметить по грузообороту:

1. Пристань *Усть-Маш*, которая отправила в 1913 г. 819 тыс. пуд. груза, из них 371 тыс. пуд. овса, 252 тыс. пуд. ржи и 85 тыс. пуд. льняного семени.

2. *Гор. Красноуфимск*, который отправил в 1913 г. 456 тыс. пуд. груза, а в 1912 г.—238 тыс. пуд., в подавляющей части хлеб (овес и рожь).

Грузооборот пристани Кунгур по р. Сылвы в общем ничтожен, хотя общая сумма отправок реки Сылва составляла в 1913 г. не менее 2 милл. пуд. груза, а в 1912 г. около 1 милл. пуд. — главным образом лесных строительных материалов.

Значение г. Красноуфимска, как центра распределения, сильно возрастет после того, как слабо работающая линия Казанбургской ж. д. на участке Екатеринбург—Сарапул превратится в участок сверхмагистрали: Москва—Казань—Красноуфимск—Екатеринбург—Сибирь.

Сельское хозяйство.

Общие условия. Округ занимает юго-восточную часть Приуралья, примыкающую к Уральскому хребту. В виду близости к горам, климатические условия несколько более суровы, чем в соседнем с запада Сарапульском округе. Земледельческая часть округа лежит почти целиком в северно-умеренном поясе (по Пачаеву) с средней годовой температурой от 0 до +1°. Средние годовые температуры для Кунгура +0,9°, для Красноуфимска +0,4. Близость гор обусловливает также выпадение достаточного количества осадков.

Среднее количество осадков (в мм.):

	За пятилетие 1896—1900 г.г.			За год
	в мае.	в июне.	в июле.	
Серебрянский завод . . .	51,8	69,8	55,7	487,5
Клиновский завод	46,3	88,9	56,1	542,3
Гор. Кунгур (86—900 г.) .	58,7	83,8	72,0	527,6
Саникеевский завод	34,2	83,2	78,3	540,7
Село Златоустовское . . .	65,9	66,3	80,8	453,7
Гор. Красноуфимск . . .	26,2	92,2	54,8	508,2

По качеству почв, распространенных в округе, особенно в южной его части на границе с Уфимской губ. и Башреспубликой—округ занимает первенствующее положение во всем Приуральи. Исключение составляет восточная часть округа, расположенная в предгорьях Урала и следовательно занятая хрящеватыми, каменисто-подзолистыми малопригодными, в большею частью и совсем непригодными к земледелию почвами. По Р. Ризположенскому лучшие темноцветные черноземные и суглинистые почвы тянутся широкой полосой по всей западной границе округа с севера на юг, причем на широте Красноуфимска эта полоса расширяется к востоку до самой восточной границы округа (Артинский завод). Черноземные почвы в этом округе занимают два района: в юго-восточной части округа — обширный район широкой излучины, которую описывает течение реки Уфы, с продолжением к северо-западу от крутого поворота Уфы (по направлению от Красноуфимска к В.-Иргинскому заводу), и по западной границе округа в виде неширокой полосы, начинающейся южнее Кунгура и оканчивающейся немного выше широты Красноуфимска. Все пространство между этими черноземными районами занято также высокими по качеству почвами суглинистого типа, прорезывающими весь округ с севера на юг и занимающими сплошь всю западную часть Кунгурского уезда. На юге (в Красноуфимской части округа) восточная половина суглинистого района занята полосой светлых и светло-серых суглинков, уступающих по качеству типичным суглинкам.

Непосредственно к востоку от описанной полосы темноцветных почв прилегает полоса супесчаных, более низких по качеству почв, южная оконечность этой полосы—р. Уфа. Вся остальная часть округа, к востоку от второй супесчаной полосы, в предгорьях Урала характеризуется распространением каменистых, хрящеватых, каменисто-подзолистых и других почв подзолистой группы. В почвенном отношении округ представляет из себя одно неразрывное целое.

По отдельным угодьям территория округа распределяется следующим образом:

	Усадьбы.	Пашни.	Сенокоса.	Выгона.	Лесу и кустарн.	ВСЕГО удобной земли.
В десятинах	18.651	137.303	102.0 5	103.045	1.218.347	2.269.421
В %%	0,9	32,5	8,5	4,8	53,3	100

Таким образом не много более половины удобной земли округа занято лесом.

По распаханности (32,5% уд. зем. под пашней) Кунгурский округ значительно уступает сильно-выпаханному Сарапульскому округу (50,6%).

Географическая плотность населения на кв. версту (17,1 жителей) приблизительно такая же, как в Пермском округе, и значительно меньше чем в Сарапульском.

Сельско-хозяйственная плотность, т. е. по расчету на 100 десятин с.-х. угодий (пашни, выгона и сенокоса) в 1916 году выражалась для Кунгур-

ского уезда—37,7 жит., для Красноуфимского—44,1 жит. Эти цифры ниже, чем для остальных округов Приуралья, что стоит в связи с понижением интенсивности хозяйства от севера к югу и более широким масштабом сельского хозяйства на юге.

По данным переписи населения 1920 г. % населения, занятого сельским хозяйством, включая и города, в Кунгурском уезде—80,4% Красноуфимском—86,7%; по округу—83,1%.

Подавляющая часть населения округа занята сельским хозяйством. Пониженный процент с.-х. населения для Кунгурского уезда стоит в связи с широкоразвитыми в этом уезде кустарными промыслами, составлявшими в довоенное время основу экономического благополучия не только специально кустарного, но и с.-х. населения уезда. Впрочем интенсивностью кустарной промышленности отличается вообще весь Кунгурский округ.

Техника полеводства в округе, в виду значительного однообразия таковой вообще по области, какими либо резкими особенностями не отличается. Система хозяйства по преимуществу обычное трехполье.

Залежь имеет в округе довольно широкое распространение, особенно в прибашкирских районах, поэтому обычное для Приуралья разделение пашни на „удворную", используемую правильным трехпольем и удобряемую—и „окольную" (шутьмы), регулярно забрасываемую под залежь—имеет место и для Кунгурского округа. В некоторых районах округа, где до войны получило значительное развитие травосеяние, восстановление плодородия окольных пашен производилось путем посева клевера и др. сеяных трав.

Клеверосеяние, однако, оказывало небольшое влияние на усовершенствование системы земледелия на основных для крестьянства удворных пашнях, именно в виду распространения его главным образом на запольных участках и „шутьмах" (угловое травосеяние) без включения клеверного клина в севооборот на удворных пашнях.

Степень распространенности навозного удобрения выше для Кунгурской части округа, где подавляющее число домохозяев удобряет пашню, и ниже для Красноуфимской, с преобладанием черноземных почв, где к удобрению прибегает, повидимому, менее половины крестьян.

Данные Центральн. Статистич. Комитета о средних урожаях (за 1905—1914 г.г.) по округу таковы (в пудах на десятину):

	Рожь.	Пшеница.	Ячмень.	Овес.	Гречиха.	Просо.	Лен.	Конопля.
Красноуфимский уезд . .	51,8	54,3	55,2	54,5	37,1	36,8	12,0	16,7
Кунгурский уезд	55,0	52,0	54,0	47,0	36,0	—	24,0	29,0

По урожайности округ занимает среднее положение между северными округами области, отличающимися высокою урожайностью, и южно-черноземными с низкой урожайностью и приближается к соседнему Сарапульскому. Показатели интенсивности с. х-ва, определяемые количеством населения и

скота на посевную площадь, для Кунгурского округа выражаются следующими цифрами (для 1916 года):

	На 100 десятин посева:	
	Приходится душ с.-х. населения.	Голов скота в переводе на крупный рогатый.
Кунгурский уезд	120,2	77,7
Красноуфимский уезд . . .	126,0	90,6

По плотности населения на посевную площадь Кунгурский округ лежит в полосе среднеинтенсивного для Урала хозяйства, идущей с запада на восток (Сарапульский и западная часть Пермского округа, Ирбитский, Камышловский и Шадринский уезды Зауралья). По плотности скота на посевную площадь Кунгурский округ лежит в полосе малоинтенсивного хозяйства.

Порядок использования пашни в Кунгурском округе по переписи 1917 года определяется следующими цифрами: из общего количества пашни, находившейся в пользовании населения, состояло под посевом—56,0%, под паром—21,0%, под залежью—21,0% и прочей пашни, назначение коей не выяснено,—2,0%. Между северной Кунгурской и южной Красноуфимской частью района каких-либо резких различий в порядке использования пашни не наблюдается. На юге немного выше % залежи.

Как видим и в Кунгурском округе, благодаря наличию плохих почв, истощающихся при отсутствии удобрения, залежь занимает значительный процент пашни (более $^1/_5$ части ее), причем по отдельным районам процент залежи, в зависимости, главным образом, от почвенных условий, сильно колеблется. Забрасываются на 10—15 лет, главным образом, удаленные неунаваживаемые, малоплодородные участки, как и вообще в Приуралье. На юге округа повышенный процент залежи можно об'яснять также и относительным земельным простором, особенно в башкирских районах. По данным переписи 1917 года по Кунгурскому округу приходилось десятин пашни:

	На 1 хоз.	На душу населения.
Кунгурский уезд . .	6,5	1,36
Красноуфимский уезд . .	7,3	1,38
По округу	7,0	1,37

Полеводство. Об'ем полевого хозяйства для Кунгурского округа определяется следующими данными: *)

	Посевная площадь.					
	В десятинах			В процентах.		
	ВСЕГО:	В том числе.		ВСЕГО:	В том числе.	
		Озимых.	Яровых.		Озимых.	Яровых.
1916/17 г.	367604	92307	275297	[illegible]	25,1	74,9
1922 г.	127713	70970	56743	100	55,9	44,1

*) По Кунгурскому уезду взяты данные 1917 г. за отсутствием данных за 1916 год, пересчитанных для новой территории уезда.

Площадь посева в 1922 г. составляла 34,4% по сравнению с 1916 г., если опять таки для 1922 г. не вносить никаких изменений в посевную площадь, в виду недоучета таковой. Приведенные выше цифры дают картину чрезвычайного сокращения, особенно ярового клина.

Обеспеченность населения посевами видна из следующих цифр: на одно хозяйство приходилось посева по округу: в 1916 г. 5,2 дес., в 1922 г. 1,7 дес.; на душу сельского населения—в 1916 г. 1,03 дес., в 1922 г. 0,34 дес.,

Десятина посева на душу населения для 1916 г. свидетельствует о значительных размерах полеводства не только для удовлетворения собственных потребностей населения, но и на рынок. В этом отношении округ стоит наряду с Сарапульским, немного уступая ему, и заметно превосходит остальные округа Приуралья. Соотношение отдельных культур по округу таково:

	Посеяно в %% к общей площади посева.									
	Сеян. трав.	Ржи.	Пшеницы.	Ячменя.	Овса.	Гречи.	Проса.	Гороха.	Льна.	Конопли.
1916 г.	11,4	22,5	21,1	1,8	39,9	0,8	0,0	1,3	0,9	0,5
1922 г. . . .	1,1	55,6	19,0	2,1	14,0	1,6	1,9	1,4	2,9	0,0

В отношении культур, как и везде на Урале, произошел полный переворот, строение посевной площади стало совершенно иным за счет усиления озимого клина и роста продовольственных культур.

Особо для округа должна быть выделена культура посевных трав, занимавших в 1916 г. в целом по округу 11,4% всей посевной площади, а, следовательно, для отдельных районов округа игравших еще более видную роль. Особенную ценность имеет кунгурский клевер, разводившийся населением преимущественно на семена высокого качества и дававший крестьянству значительные доходы. До войны округ вывозил около 50 тыс. пудов клеверных семян, отправлявшихся, между прочим, и заграницу. К сожалению эта высокоценная культура, не только дававшая экономическую выгоду населению, но и благотворно действовавшая на самую структуру крестьянского хозяйства, к 1922 году почти исчезла из крестьянского обихода. Под сеяными травами по округу числилось: в 1916 г. 37.269 десят., а в 1922 году всего 1465 дес.

По наиболее распространенным культурам округ в 1916 году можно было назвать овсяно-ржано-пшенично-клеверным. К 1922 году округ стал ржано-пшенично-овсяным. Повышенное значение культуры овса в 1916 г. характерно вообще для всех районов области, ближайших к Уральскому горному хребту. Населению необходим овес в значительном количестве для вспомогательных заводских и лесных работ.

Соединив полевые культуры по группам, имеем следующую картину изменения в соотношении этих групп:

Посеяно в %% к общей площади посева:

	Прод. культур.	Корм.	Крупян.	Техн. и масличных.	Трав.
1916 г.	43,6	41,7	0,6	2,4	11,4
1922 г	74,8	16,1	4,9	2,9	1,1

Распространение разных видов инвентаря по Кунгурскому округу видно из следующих цифр:

Приходилось по переписи 1920 года на 100 дес. посева:

Сох, косуль и сабанов.	Плугов.	Сеялок.	Жнеек.	Молотилок	Зерноочистителей. (веялок)
21	0,7	0,35	1,83	3,4	3,9

Почти исключительным пахотным орудием является соха, косуля, сабан. Распространение плугов в Кунгурском округе меньше, чем в каком-либо другом районе Уральской области. По распространенности сеялок округ занимает среднее положение. Жнейки распространены в значительном количестве, уступая лишь южным черноземно-степным многопосевным районам. По количеству молотилок округ занимает одно из первых мест. Зерноочистители распространены значительно. Округ является средоточием производства некоторых видов с.-х. инвентаря: артинские серпы и косы, сохи „курашимки", веялки.

Крестьянское хозяйство Кунгурского округа при нормальном состоянии велось в размерах, превышающих в среднем собственные нужды земледельческого населения. Количество хлебов, сбываемых населением и потребляемых внутри округа, трудно учесть. Что же касается количества хлебов выбрасываемых из пределов округа, то данные за 1913 г. таковы: отправлено и прибыло главных хлебов по станциям и пристаням округа в тысячах пудов:

	Пшеницы.	Ржи.	Овса.	Ячменя.	Муки пшен.	Муки ржан.	Всего.
Отправлено . . .	64	646	1156	—	11	832	2709
Прибыло	6	—	2	4	455	3	470
Баланс (+) или (—)	—58	—646	—1154	+4	+444	—829	—2239

Округ вывозил в прежнее время приблизительно 2,7 мил. пуд. главных хлебов в год, а за вычетом ввозимого хлеба—2,2 мил. пуд., предметами вывоза служили главным образом: овес, ржаная мука и рожь. Ввозилось около 0,5 мил. пудов пшеничной муки. Главнейшими рынками сбыта являются: Кунгур, к которому до проведения Казанбургской ж. д. тяготела почти вся территория и южной Красноуфимской части округа; Красноуфимск значение которого прежде небольшое, ныне с проведением Казанбургской ж. д. возрастает, затем несравненно меньшее значение имеет ст. Тулумбасы по Кунгурской линии, ст. Кленовская Казанбургской ж. д., завод Михай-

ковский, ныне лежащий в пределах Екатеринбургского округа. Из пристаней на р. Уфе небольшое значение для южной части округа имеет пристань Усть-Маш.

Необходимо особо отметить вывоз клеверных семян из Кунгурского округа. В среднем за трехлетие 1911-1913 г. г. по станциям Кунгурской ж.-д. линии, в пределах округа, было вывезено 47.829 пудов клеверных семян, в том числе в 1911 г. — 22.769 п., в 1912 г.—87.690 п., в 1913 г.—33.087 пудов, т. е. ежегодно приблизительно на полмиллиона рублей, принимая в среднем стоимость пуда клеверных семян в 10 рублей.

Животноводство. Числилось скота в округе:

	Лошадей	Круп. рог. скота	Овец	Свиней	Коз	Всего голов
1916/17 г.	122624	205260	256537	75896	2152	662469
1922 г.	58239	87381	62583	5728	1931	215862

Взаимоотношение отдельных видов скота и вообще значение животноводства в общей системе крестьянского хозяйства для Кунгурского округа определяется следующими данными (для 1916 г.).

Приходилось голов скота в переводе на крупн. рогатый скот:

	на 100 душ с.-х. населения	на 100 дес. посева
Кунгурский у.	64	77,7
Красноуфимский у.	71	90,0

Кунгурский округ принадлежит к малообеспеченной скотом полосе, хотя южная Красноуфимская часть округа обладает несколько повышенным коэффициентом обеспеченности. По второму коэффициенту, т. е. по количеству скота на 100 дес. посева, Кунгурский округ лежит в южной малоинтенсивной полосе. Размеры указанных коэффициентов не дают оснований предполагать крупных излишков животноводственной продукции.

По проценту конского молодняка Кунгурский округ относится также к западной полосе области с малым процентом молодняка. Выращивание лошадей на продажу в значительных размерах, очевидно, не имеет места. По проценту молодняка от 1 года в стаде крупного рогатого скота округ относится к средней полосе Урала, идущей по хребту и ближайшим районам Приуралья—с малым процентом молодняка.

Это указывает на то, что крупный рогатый скот держится главным образом для собственных потребностей населения. Необходимо отметит наличие в округе местной улучшенной породы рогатого скота (суксунский скот).

По количеству свиней на 100 коров округ причисляется к малосвинным районам, причем северная Кунгурская часть округа имеет несколько повышенный коэффициент свиней (для Кунгурского у.—52, для Красноуфимского—36). Овец на 100 коров приходилось по Кунгурскому уезду—267, по Красноуфимскому—213. Можно назвать северную Кунгурскую часть округа среднеовечьей, южную Красноуфимскую—малоовечьей.

Изменения в количестве скота по округу за ряд последних лет по данным статистики, взятым без поправок на недоучет скота к 1922 году, таковы:

В 1922 году числилось по Кунгурскому округу скота в проц. к 1916 году:

Лошадей		Крупного рогатого скота			Овец	Свиней	Всего скота
всего	в том числ. рабоч.	всего	быков	коров			
47,5	52,9	42,5	30,2	70,1	23,1	7,4	42,5

Для Кунгурского округа выделяется сравнительно высокий процент оставшихся в наличности быков, что дает надежду на более быстрое восстановление крупного рогатого скота в этом округе.

Обеспеченность населения разными видами скота изменилась за указанный промежуток времени следующим образом:

Приходилось в среднем на 1 хозяйство:

	Лошадей		Круп. рогат. скота		Овец	Свиней	Всего голов скота
	всего	рабочих	всего	коров			
1916/17 г. . .	1,8	1,4	3,0	1,6	3,8	1,1	9,7
1922 г. . . .	0,8	0,7	1,1	1,0	0,8	0,1	2,8

Данные о ввозе и вывозе скота и продуктов животноводства по станциям Кунгурской ж.-д. линии, лежащих в пределах округа, в среднем за трехлетие 1911—1913 г. г. таковы:

	Лошади и жереб.	Круп. рог. скот	Мясо дом. животн.	Свинина и сало	Сало баранье	Масло сливоч. и топл.	Яйца
	пудов						
Отправлено . . .	299	514	7496	1257	1362	2497	62503
Прибыло	114	36	1734	17	2627	68	149
Баланс (+) или (—)	—176	—478	—5762	—1240	+1265	—2429	—62354

Таким образом из округа по ж. д. вывозилось до войны ежегодно заметное количество мяса, а также свиного сала. Масла вывозилось в общем, немного, хотя нами приведена цифра перевозок масла только в поездах малой скорости. Яиц вывозилось более полсотни тысячи пудов. Из продуктов животноводства преобладал над вывозом ввоз баранього сала.

Северо-восточная часть Сарапульского округа тяготеет к Кунгуру, как рынку сбыта, поэтому некоторая часть вывоза продукции с.-хозяйства должна быть отнесена за счет Сарапульского округа.

Выводы.

Кунгурский округ, особенно в своей южной Красноуфимской части, обладает лучшими в Приуралье почвами. Крестьянское хозяйство ведется в сравнительно широких размерах, превосходящих потребности самого крестьянского населения. В виду отсутствия крупных промышленных предприятий, транспортный баланс для продуктов полеводства и животноводства по округу, при нормальном состоянии сельского хозяйства, является вывозным, при чем округ ежегодно имел чистый вывоз главных хлебов—приблизительно $2^2/_4$ м. пудов и заметное количество мяса—5,7 тысяч пудов. Специфическим предметом вывоза из округа являлись семена сеяных трав, в особенности семена клевера, которых вывозилось перед войной в среднем ежегодно до 50 тысяч пудов. В сельско-хозяйственном отношении округ представляет собой единое целое, как по естественно-историческим условиям, так и по типу крестьянского хозяйства и общей роли сельского хозяйства в экономике округа.

Мукомольная промышленность.

Крупных мукомольных предприятий в пределах Кунгурского округа нет. По сведениям 1923 года, насчитывается всего 385 мельниц с 1029 раб.; подавляющее большинство их—водяные колесные крестьянские мельницы, менее ветрянки. В пределах округа есть среднего размера промышленные раструсные мельницы, главным образом, водяные, для крестьянского помола.

Оборот промышленных мельниц всего округа по сведениям 1903-х 1905 г. г. оценивается в 94000 руб. Несмотря на мелкие размеры мукомольных предприятий округа, они не только обслуживают потребность района, но и вывозят за пределы округа значительное количество ржаной муки, каковой в 1913 году было вывезено по ж. д. свыше 800000 пуд.

Винокуренная промышленность

характеризуется следующей таблицей по состоянию 1910-11 г.

№ №	Название.	Производство.	Производительн. Градусов.	Производительн. Рублей.	Число рабочих.	ПР.	Примечание.
1	Тюшевский № 2 от чад. Красноуф. уезд.	Винокур.	5200000	111000	64	24	Ректиф.
2	Красноуфимск. учебный г. Красноуф.	„	250000	6000	—	—	
3	Кабанов. Красноуф. уез. дер. Белянка		2500000	34000	—	16	
4	Поклевского - Козелл г. Богородск. Красноуф.	Ректиф.	2800000	10500	5	—	
		Сырца.	7950000	191500	69	40	
		Ректиф.	8000000	—	—	—	

Мыловаренная, свечная и салотопенная промышленность

в довоенное время обрисовывается отчасти из следующих данных:

№ №	Название.	Адрес.	Род производства.	Годичн. производит.		Число рабочих.	НР.	Примечан.
				Пуд.	Руб.			
1	Колпаков	Г. Кунгур.	Мыловар. и свечное.	9000	36000	5	—	
2	Красноуф. зав . . .	Г. Красноуф.	Мыловар.	18000	—	—	—	

Кожевенная промышленность.

По кожевенной промышленности неполные данные приводятся в следующей таблице:

№ №	Б. владелец. и название.	Адрес.	Годичн. произ. на 1910-13 г.		Число рабочих.	НР.	Возможная год. произ. в 1921 г. в шт.	Число. раб. в 1921 г.	Губныя. чаны в 1921 г.	Дубильн. барабан. в 1921 г.
			Шт.	Пуд.						
1	Елтышев	Г. Кунгур.	6500	50000	18	—	—	—	—	—
2	Агеев	„	11500	—	84	25	—	—	—	—
3	Сортаков	„	8600		56	5	—	—	—	—
4	Н-ки Чуватова . . .	„	7500	—	32	1	—	—	—	—
5	Серебряников . . .	„	9300	64000	25		—	—	—	—
6	Семовских	„	—	—	40	35	14000	—	34	1
7	Т-во Фоминской . .	„	—	—	60	60	53000	—	138	1
8	Битков	„	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Т-во Васил. и Серебряников	Г. Кынов.	9000	64000	25	28	16000	12	32	—
10	Чулошников .	Кунгур.	4000	40000	—	—	—	—	—	
11	Оболенский . . .	Красноуф.	14000	120000	25	—	17000	41	38	—
12	Гашева	Кунгур.	—	—	—	—	32000	—	30	1

Кустарная промышленность.

Кунгурский округ принадлежит к числу наиболее кустарных округов области. В Кунгурском уезде в дореволюционное время занималось кустарными промыслами свыше 11% крестьянских хозяйств. По высоте % кустарных хозяйств уезд занимал первое место в области. Преобладающий промысел в уезде — сапожный. Красноуфимский уезд также принадлежал к числу уездов с значительно развитыми кустарными промыслами. Наибольший интерес представляли здесь высококвалифицированные промыслы по производству земледельческих машин, главным центром которого являлся Нижне-Саранинский завод; здесь вырабатывались молотилки, веялки, сабаны, конные грабли и др. Во время войны приобрело большое значение военно-обозное производство. Медно-изделный промысел развит в Суксунском заводе (вырабат. самовары, тазы и проч.) и др. Точная цифровая характеристика промыслов Красноуфимского уезда представляется затруднительной, приводимые данные являются преуменьшенными и не дают полного представления о степени развития кустарных промыслов.

Более подробная характеристика кустарных промыслов дается отдельно по каждому из уездов.

Кунгурский уезд. Кустарные промыслы уезда были специально обследованы в 1913 г. Всего в уезде зарегистрировано 2809 кустарных хозяйств

что составляет 11,05% всех крестьянских хозяйств уезда. По высоте % кустарного населения у. занимал первое место в б. Пермской губ. Число лиц, занятых кустарными промыслами—6798.

Территориально кустарные промыслы концентрически группируются вокруг г. Кунгура. Наибольшее число кустарей сосредоточено в волостях:

1. Рождественская волость . . . . . 566 хоз.
2. Г. Кунгур . . . . . 460 „
3. Крестовоздвиженская . . . . . 301 „
4. Усть-Кишертская . . . . . 211 „

По высоте развития промыслов, волости уезда группируются: 1) волости с % кустарей свыше 20% (до 38%)—5 единиц (в т. ч. г. Кунгур), 2) от 10 до 20%—5 волостей, 3) от 5 до 10%—4 волости. Итого 14 волостей из 26. В остальных % кустарей ниже 5%.

По группам промыслов кустари распределялись:

1.	Обработка дерева	315	хоз.	11,2%
2.	„ камней и глины	132	„	4,7 „
3.	„ растит. прод.	257	„	9,1 „
4.	„ животных	1434	„	51,1 „
5.	„ металлов	229	„	8,2 „
6.	„ смешанных	442	„	15,7 „
	Всего	2809	„	100,0 „

Из отдельных промыслов наибольшее распространение получили:

1.	Сапожный	1112	хоз. 39,9%
2.	Веревочный	249	„ 8,86 „
3.	Пимокатный	165	„ 5,87 „
4.	Бондарный	110	„ 3,92 „
5.	Ситный	89	„ 3,17 „
6.	Кирпичеделательный	82	„ 2,91 „
7.	Кошевно-санный	73	„ 2,60 „
8.	Овчинный	63	„ 2,24 „
9.	Произв. с.-х. машин	52	„ 1,85 „
10.	Гончарный	49	„ 1,74 „

По формам сбыта кустари распределяются:

1. Работают на заказчика . . . . . 17,02% куст. хоз.
2. На вольный рынок . . . . . 28,37 „
3. На скупщика . . . . . 54,01 „

Несмотря на значительное развитие промыслов, последние имели главным образом подсобный характер. Единственным занятием промысел являлся лишь для 16,3%, главным занятием для 11,4% и подсобным для 72,2%. Из 459 хозяйств, для которых промысел является единственным занятием, 429 приходится на сапожный промысел, который таким образом резко выделяется как по числу занятых лиц, так и по степени специализации производителей.

Общий годовой оборот кустарных промыслов уезда—1.913.505 руб., из которых 1.195.805 руб. составляет стоимость материалов и 717.700 заработок кустарей.

Красноуфимский уезд обследован в 1904 г. для оценочных целей. Данные не полны, т. к. заведения с чисто домашней формой ремесла совер-

щенно не регистрировалось. В отличие от обычного порядка, при этом об'следовании были учтены и заведения, не являющиеся кустарными в строгом смысле (мельницы и проч.). В общем данные следует считать преуменьшенными.

По группам производств учтенные кустарные заведения распределялись:

	Число завед.	Число работ.	Оборот в руб.
I. Обработка металлов, камня и глины	304	1231	366027
II. Обработка смешанных (материалов)	198	675	274746
III. Обработка животных продуктов	52	196	126345
IV. Обработка растительных продуктов	304	459	201989
Итого по всем группам	858	2561	959107

По отдельным производствам:	Завед.	Работ.	Оборот.
1. Кузнечный	157	267	34408
2. Гвоздарный	29	130	32600
3. Кузн.-клепальный	12	44	16900
4. Куз.-слесарный	21	79	18677
5. Медно-издельный	51	454	205932
6. Чугуно-литейный	6	42	25756
7. Кирпичеделательный	25	207	20048
8. Экипажный	77	172	33071
9. Сохоладный	99	31	15514
10. Производств.земелед. машин	98	446	223395
11. Кожевенный	24	111	89032
12. Сапожный	7	34	13874
13. Пимокатный	12	32	7155
14. Мебельно-столярн.	14	59	8786
15. Веревочно-канатный	6	21	8008
16. Маслобойный	20	57	26630
17. Мукомольный	151	170	90468
18. Смолодегтярный	64	88	52217
19. Синильный	21	24	2909

(приводятся данные только по более значительным промыслам).

Первое место таком образом занимает производство земледельческих машин (центры Саранинский и Артинский заводы) и медноиздельный промысел (главным образом в Суксунском заводе), промыслы по обработке металлов (в восточных горно-заводских волостях уезда, недавно отошедших к Екатеринбургскому уезду), кожевенное прозводство и др.

Саранинские молотилки, веялки и др. сел.-хоз. машины (в последние годы—конные грабли и др.), суксунские самовары, тазы, кулганы (умывальники), подносы и проч., находили сбыт за пределами Урала (Сибирь и др.). По размерам оборота Красноуфимский уезд занимал второе место среди уездов, обследованных в 1901-1904 г. Для времени, непосредственно предшествовавшего войне, цифра оборотов должна быть значительно увеличена. Число кустарей было учтено неполностью и, несомненно, выражалось цифрами более значительными, чем приводимые выше. Рост населения и одно-

временный рост кустарных промыслов еще увеличил эти цифры (коэффициент расхождения с оценочными данными по обследованным уездам в среднем более 2).

Мелкая и средняя промышленность.

Кунгурский округ—земледельческий район с развитыми кустарными промыслами, но с незначительным развитием промышленности.

По данным переписи 1920 года в пределах округа зарегистрировано 1424 промышленных заведения с 7856 рабочими, что составляет 4,3% промышленных заведений и 3,2% всех промышленных рабочих области. По числу занятых рабочих округ занимает предпоследнее место в области.

Из общего числа промышленных заведений округа в Кунгурском уезде находится 625 заведений с 5305 работающих, и в Красноуфимском уезде 799 заведений с 2551 работающих. В пределах Кунгурского уезда было сосредоточено около 44% всех промышленных заведений округа и свыше 2/3 всех рабочих, занятых в промышленности округа. Если взять только действующие заведения, применяющие наемный труд, относительное значение Кунгурского уезда еще увеличится. В Кунгурском уезде находилось 290 заведений, применяющих наемный труд, с числом работающих—4940 чел., в Красноуфимском 247 заведений с 1695 чел., таким образом в пределах Кунгурского уезда сосредоточивалось почти 3/4 всей занятой в промышленности округа наемной рабочей силы.

По отдельным отраслям промышленности предприятия округа разделяются:

Группы производств.	Кунгурский.		Красноуфимский.		ВСЕГО ПО ОКРУГУ.	
	Число заведен.	Число раб. в действ. завед.	Число заведен.	Число раб. в действ. завед.	Число заведен.	Число раб. в действ завед.
VII. Добывание и обработка камней, земель и глин, ...	14	213	13	295	27	508
в том числе керамическ. промышл.	10	64	13	295	23	359
IX. Металлообрабатывающая промышленность	260	736	354	656	614	1392
в т. ч. произв. машин, инструментов и аппаратов	33	312	27	118	60	430
XУ. Обработка дерева	47	541	112	585	159	1126
в т. ч. углежжение и смолодегтярное производство	16	89	63	340	79	429
Лесопильное производство . . .	8	270	5	24	13	294
Производство изделий из дерева	23	182	44	221	67	403

Группы производств.	Кунгурский.		Красноуфимский.		ВСЕГО по округу.	
	Число заведен.	Число раб. в действ. завед.	Число заведен.	Число раб. в действ. завед.	Число заведен.	Число раб. в действ. завед.
XIII. Пищевая промышленность, производство напитков и наркотиков	196	519	189	510	385	1029
в т. ч. мукомольное и крупяное производство	140	374	171	472	311	846
XV. Кожевенная и меховая промышленность	24	512	30	136	54	648
в т. ч. кожевенное производство	18	474	19	120	37	594
XX. Производство по обработке пеньки и пр. материалов	3	471	16	14	19	485
XIX. Обработка льна	2	67	—	—	2	67
XXII Производство предметов одежды	31	756	33	155	64	911
в т. ч. произв. кожаной обуви	21	728	17	115	38	843
XXIV. Полиграфическое производство	2	33	2	2	4	35
Прочие производства	9	41	23	80	32	121
Транспорт	4	1104			4	1104
Итого	625	5305	799	2551	1424	7856

Наибольшее число рабочих было занято в металлообрабатывающей промышленности (главным образом, кузницы, мелкие ремонтные мастерские и проч.), пищевой промышленности (мельницы), деревообрабатывающей (углежжение и смолокурение, лесопилки и мелкие деревообрабатывающие мастерские), кожевенной промышленности и производстве кожаной обуви, по обработке пеньки (канатное производство) и пр.

Из производств, имеющих не узко-местное значение, наибольший интерес представляли: кожевенное и обувное производства, обслуживающие даже отдаленные рынки (Сибирь).

Наряду с развитыми кустарными промыслами по пошиву обуви здесь имеется ряд крупных кожевенных и обувных предприятий, на которые работала большая часть сапожников—кустарей Кунгурского уезда. Самое развитие здесь кустарного производства по пошиву обуви обязано своим возникновением и всецело зависело от ряда крупных кожевенно-сапожных за-

ведений г. Кунгура, раздающих заготовленный или только скроенный материал городским и деревенским кустарям.

Из других отраслей представляет значительный интерес канатно-веревочное производство, имеющее в большей части также кустарный характер и занимающее, как кустарный промысел второе место среди промыслов уезда. В нем было занято 1134 рабочих. Сбыт изделий более крупными веревочно канатными заведениями распространялся далеко за пределы округа, обслуживая нужды Камско-Волжского судоходства и сплава, поставляя изделия во внутреннюю Россию и Сибирь. Значительное распространение веревочно-канатные изделия имели на заводах и приисках Екатеринбургского, Верхотурского и др. уездов.

В пределах Красноуфимского уезда имело довольно крупное значение производство сельско-хозяйственных машин в Нижн.-Саранинском заводе медноиздельное (самоварное и пр.) производство в Суксунском заводе и пр. Производства эти также имели по преимуществу кустарный характер. В лесистых местностях округа и близ городов и станций ж. д. было несколько лесопильных заводов, большей частью мелких.

Торф.

В отношении добычи торфа округ не представляет еще интереса, так как пока имеется зарегистрированных всего два болота, площадью 525 десятин.

Лесная промышленность.

Кунгурский округ носит двойственный характер. Западная часть его — к западу от реки Барды степная, с признаками ковыльных степей, а восточная часть, становясь все более лесистой, переходит на северо-востоке в сплошные массивы Кыновской и Илимской дач. К югу в Красноуфимском уезде врывается Кунгурская степь, оттесняя главные массивы леса к востоку, югу и отчасти к западу.

Лесные массивы востока и северо-востока дают округу среднюю лесистость в 37%, но по местностям она колеблется от 10—15% до 70 и больше. Обеспеченность населения лесом составляет в среднем 2,3 дес. на душу, поднимаясь от 1,9 в Кунгурском уезде до 2,5 в Красноуфимском. В настоящее время лесистость уездов, оказывается значительно меньше, чем это значится по довоенным данным, зависит это от передвижения границы уездов к западу, так что наиболее лесистые части обоих уездов отошли за последние годы к Нижне-Тагильскому и Екатеринбургскому уезд., а богатая лесом Кыновская дача приграничена по своему тяготению к Чусовой — к Пермскому уезду.

В округ входят лесничества: по Кунгурскому уезду — Кунгурское — 112 т. дес. лесной площади, Шамарское — 87 т. д., Кыновское 202 т. д. и по Красноуфимскому — Красноуфимское — 25т., Богородское — 92 т., Саранинское — 93 т., Утинское — 31 т., Артинское — 89 т. и Молебское — 34 т., а всего — лесничеств с лесной площадью 905.000 дес., в среднем на лесничество — 70.000 десятин.

По составу среди насаждений преобладают хвойные, причем ель преобладает над сосной, но в Кунгурском лесничестве господство сосны доходит до 50%. В лиственных насаждениях значительное участие принимают широко

лиственные породы, особенно в Красноуфимском уезде, причем липа местами господствует, вяз встречается как подчиненная примесь, единично встречается дуб. Средний состав 5/10 ели, 2/10 сосны, 3/10 лиственных пород. Запас хвойных 30 кб. с. на десятине и 25 лиственных.

По данным Гублесотдела возможный отпуск древесины составляет 228.000 кб. с., что дает годичное пользование в 0.26 кб. с. с десятины.

Округ прорезывается двумя железнодорожными линиями—Пермской и Казанбургской, несколькими незначительными речками, пригодными, однако для молевого сплава бревен и дров. Река Сылва с притоками Барда и Асовка, текущими с лесистого востока к Кунгуру, тут же впадает в него р. Ирень из Осинского уезда. Главной рекой Красноуфимского уезда является р. Уфа, текущая с многолесного востока к Уфе. Таким образом почти весь округ прорезан реками, дающими выход из него лесам в места потреблений. Сообразно этому почти весь район имеет полный сбыт своим лесным материалам, кроме юго-зап. угла, с очень ограниченным отпуском древесины.

Довоенная чистая доходность десятины леса по земским данным составляла от 40 до 60 копеек, повышаясь в Кунгурском уезде в пристепной полосе до 1 рубля и больше.

Потребность населения в древесине по норме в 3 кб. с. на двор составляет 240.000 кб. с. и превышает весь возможный отпуск древесины, мелкая промышленность и транспорт требовали около 55.000 кб. с. древес. Округ имеет 7 крупных лесопильных заводов с 9 рамами. Кунгурский с 2 рамами, Кордонский—1 р., Красноуфимский—2., Красноуфимский, б. Лягаева—1 р., Атигский—1 р., Чадинский—1 р., Атигский цеховой—1 р. Заводы эти расходовали до 10.000 кб. с. древесины.

Таким образом район является в топливном отношении дефицитным. Население не получает нормы и уменьшает свои потребности или производит перерубы, сокращая лесную площадь. В лучшем состоянии находятся бывшие казенные леса. Крестьянские и частновладельческие леса сильно истощены.

Но вывод этот ни в каком случае не может быть применен ко всему округу. В лесистых местах избыток леса дает полную возможность развития деревообрабатывающей промышленности с заготовкой теса и липовой клепки. Удобным местом для сосредоточия производств является г. Кунгур, где сходится ряд сплавных рек. Хорошее перераспределение леса может ослабить топливный голод в безлесном районе, но экономия топлива на железных дорогах и в промышленности должна строго проводиться.

Месторождения платины.

Северо-восточный район и восточная его окраина охватывают С—З области распространения россыпей артинского периода. Конгломераты являются здесь платиноносными, но месторождения убоги, платина мелка, и выгодность ее промышленного добывания в ближайшие годы не установлена.

Перспективы медной промышленности.

По данным архива б. Уральского Управления.

Югозско-Уинский район.

Размер района в кв. килом.—1200.

Количество рудников—120.

Средн. мощн. рудного слоя в метрах—0,34.
Запас руды в куб. метрах —373600.
„ „ „ тоннах 859280.
Содержание меди в %—2,19.
Запас металл. меди в тоннах—18820.
„ „ „ пудах 1159000.

Месторождения бурого железняка. Группы Советинская, Сабарская и Капустинская вблизи Молебского завода. Запасы незначительны; железа 38-52 проц. Промышленного значения не имеют

Месторождения огнеупорных глин Кунгурского округа:

№№ по порядку.	Название месторождений.	Запасы.	Довоенная производительность в пудах
1	Суходожское месторождение в 3-х вер. на восток от дер. Сухой Лог и 7—8 верст от ст. Шумково, Пермской ж. д.	400000	Не разрабатывается.
	Тоже на крестьянских землях	Не опред.	100000 пуд.
2	Пеньковское месторождение у самой дер. Пеньки	Неизвестны.	50000 пуд.
3	Лобейское месторождение в 2-х вер. от ст. Кишертской	„	Не разрабатывается.
4	Клеповское в 1½ вер. на юго-запад. от ст. Кишертской	„	До 100000 пуд.
5	Капустинское в 7-ми верстах на юго-запад. от ст. Кишертской	—	
6	Шарашинское, в 8-ми вер. на юг от ст. Кишертской и в 2-х вер. от дер. Шарашиной		
7.	Месторождения Дубовой горы Иргинского района в окрестностях Нижне-Иргинского селения	Большие.	270000 пуд
8	Месторождения огнеупорных глин Верхне-Иргинского района, в окрестностях Верхне-Иргинского селения	„	До 300000 пуд.
9	Сергинские залежи, в 6-ти верстах на запад от г. Красноуфимска	Неизвестны.	Разрабатываются.
10	Залежи около ст. Шнарик в 30-32 вер. на запад от Красноуфимска, у самого полотна Казанбургской ж. д.	Не разведаны, видимо большие.	Только что открыты не разрабатывались.

Г. Кунгур представляет одно из самых лучших мест в России для развития мощной фарфорово-фаянсовой промышленности, вследствие обилия и дешевизны исходных материалов этих производств. Это особенно касается тяжелых фарфоровых электрических принадлежностей.

Дешевизна огнеупорных и фарфоровых глин, гипса, известняка, кварца и полевого шпата, а в частности для Кунгура и дров, обуславливает

сказочную доходность этой промышленности, если исходить из цен на товары центральной России. Несомненно, что недалеко то время, когда Кунгур привлечет внимание фарфоровых заводчиков.

Стекольная промышленность округа.

А) Сарсинский завод, самый старый из заводов Урала, был основан в глухой местности на расстоянии 200 верст от трех губернских городов: Перми, Екатеринбурга и Уфы. Сплавная река Уфа находилась также в 50 верстах от завода. Такое местоположение, чрезвычайно затруднявшее транспорт изделий, мешало развитию завода, несмотря на благоприятные условия производства. Топливо находится вблизи завода (он окружен лесом), известь в черте завода; песок хорошего качества доставляется с расстояния 45 верст Огнеупорная глина имелась в 30 верстах, так называемая Мосинская, и в 100 верстах Кунгурская.

Оборудование заводского корпуса хорошее, вспомогательных цехов — примитивное. Производительность завода 120000 пудов в год, на сумму примерно 50000 рубл.-оконного стекла и 90000 рублей монопольной посуды, хотя завод мог работать целиком оконное стекло, не уменьшая масштаба. По отношению к другим заводам он вырабатывал 14 проц. всей производительности Урала.

Рабочих было в 1913 году 200 человек, к 1922 году 300 человек, живших тут же в заводских квартирах. С проведением Казанбургской ж.-д. в 7 верстах от завода, условия транспорта улучшились.

Б) Натальинский завод расположен в 60 верстах от Сарсинского, в том же районе и одинаковых условиях, хотя ближе к залежам того же песка и сплавной пристани. Оборудование его значительно хуже Сарсинского, и выработка была только 25000 пудов в год, на сумму около 32000 рублей. Завод работал только зимнюю половину года, оконное стекло и хозяйственную посуду в равных частях. Казанбургская ж. д. также прошла от него в 15 верстах и, конечно, улучшила условия транспорта.

Рабочих имелось к 1913 году 75 человек, и до 242 к 1921 году.

В) Для Кунгурского района следует еще отметить богатые залежи огнеупорной глины сел Усть-Кишерти и Мосиной, по качеству не уступающие лучшим русским глинам, но для этого необходимо добычу их поставить более рационально, чем это было до сих пор.

Строительные материалы.

Кунгурский район является классическим по развитию здесь (возраста Кунгурского яруса) химических осадков пермо-карбонового моря-ангидритов, гипсов, и плотных и пористых известняков, частью ракушечных и оолитовых. По реке Мрени развита добыча гипса, по Сылве—добыча известняков, причем камень этот широко расходится к ЮЗ и югу. Плитняковые мергеля Красноуфимска идут в бутовую кладку, а светлые известняки Уфимского плато идут и в постройку как бут, и в обжиг на известь. У восточной границы этого района лежат залежи артинских типичных песчаников, которые добываются во многих ложках и долинках речек в районе. Гипсовая зона начинается приблизительно на меридиане г. Кунгура и располо-

жена к западу от него Известняки карбона добываются лишь в СВ углу района, но площади их очень ограничены.

Электрические установки:

Название предприятий	Установленная мощность в киловаттах	Род тока	Число двигателей
Г. Красноуфимск	65 квт.	2x220 в. пост. т.	1 локомобиль
Г. Кунгур	45 квт.	2x220 в. „ „	1 локомобиль

С 1913 года изменений нет.

Электрификация округа в настоящее время ничтожная и в будущем должна базироваться на использовании значительных запасов водяной энергии рек Сылвы и Уфы.

Белый уголь

По преимуществу уголь для средней и мелкой промышленности, и еще более того для электрификации деревни. Запасы незначительны. Необходимо поднять вопрос о подробном обследовании рек Урала вообще, Кунгурского округа в особенности.

Приблизительный ориентировочный подсчет запасов белого угля по Кунгурскому округу.

Наименование реки, ее притоков и плесов	Бассейн в квадратных верстах	Принятый сезонд. лимит притока в 1000 кв. вер. в м³	Приток реки в данном низк. пункте м³	Средн. приток для расч. сил. силы плеса h	Длина плеса в верстах	Принятое общее падение плотины плеса	Вероятная мощ. силы плеса в HP.	Допущенное падение на 1 в. вкцр. русла	Утилизировано народ. ных дом.
Сист. р. Сылвы: Соргинский зав.	117	1.75	0,2		-	10	20	-	20
В. Сылвинск. зав.	180	1.75	0,3	-	—	10	30	—	30
Н. Сылвинский	408	1.75	0.7			10	70	—	70
Р. Сылва у р. Вогулки	2800	1,75	4.9	2,8	80	70	2000	0,9	—
Молебск. зав.	260	1.75	0,45	—	—	10	45		45
В.-Иргинск. зав.	228	1,75	0,4			10	40	—	40
Н.-Иргинск зав.	580	1,75	1,0			10	100	—	100
Суксунск. зав.	153	1,75	0.3	-	—	10	30	—	30
Р. Сылва выше Борды	6300	1,75	11,0	8,0	90	80	6400	0,9	—
Р. Борда у впад. в Сылву	1700	1,75	3.0	-	—	20	600	—	—
Р. Сылва выше Шаквы	9000	1.75	16,0	15	25	20	3000	0,8	-
Р. Шаква	2100	1,75	3,7	-		20	700	-	

Наименование реки, ее притоков и плесов	Бассейн в квадратных верстах	Принятый модуль притока с 1000 кв. вер. в М³	Приток реки в данном ниж. пункте в М³	Сред. приток для расч. пл. силы плеса в	Длина плеса в верстах	Принятое общее падение плотин плеса в м	Вероятная пл. сила плеса в HP	Допущенное падение на 1 в. выр. русла	Утилизировано паровых лош.
Мелкие медные закрытые заводы:									
Базирский зав.	96	1,75	0,2	-		10	20	-	20
Быньговской зав.	27	1,75	0,05		—	10	5	—	5
Юговской зав.	50	1,75	0,09	-	—	10	9	—	9
Юговской зав.	96	1,75	0,17	-	—	10	17		17
Ашанский зав.	165	1,75	0,3	—		10	30		20
Курашимский зав.	46	1,75	0,09	-	-	10	9	-	9
Шермяткась. зав.	243	1,75	0,4	-	—	10	40		40
Чпаевий зав.	141	1,75	0,25		—	10	25	-	25
Бикбардинский зав.	70	1,75	0.12			10	12	—	12
Система р. Уфы									
В.-Уфалейский зав.	213	1,75	0,4		—	10	40	—	40
Н.-Уфалейский зав.	467	1,75	0,8	—	-	10	80	-	80
Р. Уфа у устья р. Язи	3700	1,75	6,5	4,0	30	30	1200	1,0	—
Р. Уфа у устья р. Сарги	5200	1,75	9,1	7,8	70	10	3120	0,6	—
В.-Артинский зав.	171	1,75	0,3	-	-	10	30	—	30
Н.-Артинский зав.	500	1,75	0,9	-	-	10	90	-	90
В.-Сергинский зав.	286	1,75	0,5	-	-	10	50	-	50
Казинский зав.	142	1,75	0,25	-	-	10	25	-	20
Н.-Сергинский зав.	571	1,75	1,00	-	—	10	100	-	100
Михайловский зав.	1814	1,75	3,75	-	-	10	375	-	375
Р. Уфа выше р. Бисерти	9300	1,75	16,3	12,7	80	40	5080	0,5	
Зав. Бисертский	253	1,75	0,4	-	-	10	10	-	40
Р. Бисерть у впад. в Уфу	3000	1,75	5,2	2,8	80	56	1960	0,7	-
Ниж. Саранинский зав.	600	1,75	2,05	-	-	10	105	—	105
Всего по Кунгурск. округу	—	-	-			-	25537 п. л.		1477 п. л.

Заключение.

Округ обладает исключительно хорошими почвами для земледелия и очень небольшими рессурсами для крупной промышленности. Округ вывозит хлеб, овес и рожь, мясо, жиры, яйца и даже клеверные семена. Зимний досуг крестьянское население употребляет на развитие кустарного промысла, особенно кожевенного и шитье сапог.

Перспективы крупной промышленности ограничены весьма выгодной здесь фарфоро-фаянсовой, кислотоупорной и вообще керамической промышленностью, а также медной промышленностью, на рудах Пермских песчаников. Но пока их не существует.

Если принять в расчет, что устройство на Урале большого хорошо оборудованного завода для выделки кож и крупной фабрики механической обуви может убить основу кустарных промыслов округа, то станет ясно, что вопрос о введении во всех земледельческих округах Урала отхожего промысла в предуральские северные леса стоит на очереди и в этом округе. На кустарные промыслы надо смотреть, как на временное занятие крестьян, впредь до введения массового фабричного производства тех изделий, которыми крестьяне заняты сейчас. Ручной труд будет убит машиной.

Сельское хозяйство может иметь в этом районе большое подспорье в белом угле, запасы коего довольно значительны и, повидимому, могут быть выгодно эксплоатированы. Главный же рессурс округа—земледелие и только оно.

V. Верхотурский округ.

Географическое положение. Границы. Верхотурский округ (с центром в гор. Нижнем-Тагиле), находящийся между $57\frac{1}{2}^{\circ}$ и 63° сев. широты и 59°-63° восточной долготы (от Гринвича), расположен в северной части области, по Уральскому хребту, с его восточными отрогами и лесными массивами.

Округ этот образуется путем соединения Верхотурского и Нижне-Тагильского уездов Екатеринбургской губернии (т. е. бывший Верхотурский уезд, Пермской губернии) в их современных границах, с внесением незначительных изменений границ. На севере граница Верхотурского уезда отодвигается немного к северу до верховьев первых левых притоков р. Северной Сосьвы, а на юго-западе к территории Н.-Тагильского уезда прирезывается из Кунгурского уезда лесная дача, хозяйственно об'единенная с Н.-Тагилом. Верхотурский округ является типичным „*Уральским*“ округом с сильно развитой добывающей и обрабатывающей промышленностью.

Пространство. Пространство Верхотурского округа исчисляется в 60006 кв. верст, и в ряду всех округов области описываемый округ по занимаемому им пространству стоит на 3 месте.

Геологический очерк.

В геологическом отношении Верхотурский округ резко делится на две части: западную, состоящую из кристаллических пород осевой зоны Урала и восточную—равнинную, состоящую из молодых третичных и послетретичных отложений. От северной границы и до г. Верхотурья граница между этими частями идет меридианально и делит северную половину округа на равные части около 60 верст ширины. Южнее-же Верхотурья она уклоняется к Ю.-В., и большая часть южной половины округа состоит из кристаллических пород, достигая ширины 140 в. Южнее 60° с. ш. отложения третичного моря (опоки) врезаются заливами в выравненную в пенеплену (предельную равнину) западную окраину кристаллической зоны. Она продолжается и далее на восток, залегая неглубоко под толщей опок и выступая в размывах рек (Туры и др.). Г. Верхотурье расположен на гранитном полуострове, выдававшемся когда-то в третичное море.

Западной границей округа с 62 с. ш. служит уральский водораздел, севернее 62 с. ш. граница спускается в направлении С.-С. В. к подножью восточного склона Урала. На широте Верхотурья она отклоняется к востоку, а в Ю.-З. углу спускается мысом за р. Чусовую по западному склону Урала, до пермо-карбона р. Сылвы.

Западная кристаллическая полоса представляет следующее распределение горных пород. Вдоль с.-з. границы округа узкой полосой, около 20 в. ширины, тянутся кристаллические сланцы, прерываясь в средней части ок-

руга полосой гранита, округа на С.-З. и на Ю.-З. захватывает зону кристаллических сланцев, в виде пограничной полосы, от 20 до 30 в. шириною. Восточнее, от северной границы района до широты Верхотурья и далее, на всей площади кристаллической полосы, развиты обширные поля гранитов и гранито-гнейсов с ясным меридиональным залеганием. Прорывая эти гранито-гнейсовые поля и меридионально располагаясь среди них то узкими, то широкими (до 40 в. шириною) полосами, тянутся поднявшиеся по продольным трещинам восточного склона Урала, вдоль всего района, мощные излияния диабазов и их порфиритов. Диабазы развиты в северном углу района и к В. от уральского водораздела, а габбро-диориты и их порфириты и туфы развиты в восточной части кристаллической зоны. Отдельные полосы кристаллических сланцев являются зажатыми среди интрузивных и глубинных кристаллических пород у южной границы района (58° с. ш.).

На широте 58°, восточнее Кулвы, тянется на 60 в. в длину и от 10 в. в ширину, сужаясь к Ю. полоса порфиров. На протяжении 90 в., шириной более 10 в., тянется меридиональная полоса оливиновых, пироксенитовых, габбро-оливиновых и змеевиковых пород. Эта же полоса выступает островком севернее, на широте Верхотурья. Между Тагилом и Нейвой тянутся еще несколько змеевиковых полос. В верховьях Сосьвы также расположен обширный оливиново-пироксенито-змеевиковый массив.

В восточной полосе диабазов и габбро-диоритов, от северной границы округа и до 59° 30′ с. ш. сохранилась нередко среди сбросовых трещин в виде грабена (р. Ис.), полоса н-девонских отложений, достигающая на широте 60° 10′ до 30 в. ширины или совершенно—немых светлых или—серых и темных, чрезвычайно богатых рукожаберными известняков. Здесь уцелел даже островок верхнего девона. Это обширное поле нижнего девона является наиболее обширной площадью его распространения на восточном склоне Урала. Остаток прикрывавшего прежде всю страну покрова, в виде уединенных островов наблюдается на южном продолжении поля на широте Верхотурья. Наконец, две узкие полосы девона проходят в Аланаевском районе, т. е. в равнинной части. Последний район (юго-восточная граница) отличается, как и северный, очень быстрым чередованием кристаллических пород и зажатых среди них узких полос девона и нижнего карбона, выступающих благодаря размывам р. Ницы.

Островок нижнего девона и нижнего карбона лежит к востоку от Верхотурского гранитного массива, отмечая залегание его под толщей третичных отложений.

Западная половина Верхотурского округа представляет богатство месторождений разнообразных ископаемых, в частности металлических руд.

Восточная равнинная половина района в отношении рельфа далеко не всюду отграничена от западной кристаллической. Это об'ясняется тем, что она лежит на выравненной морской абразией, предварительно пониженной сбросами восточной части прежнего Урала. Мощные толщи опок к В., уходя от поверхности, постепенно заменяются синими олигоценовыми глинами.

С. В. угол района, к С. от Лозьвы, представляет распространение древних наносов после третичного возраста.

Таким образом, восточная равнинная часть района отличается простотой своей геологии. При помощи горной промышленности будущего удастся установить сложность геологического строения и ископаемые богатства залегающих на глубине под покровом горизонтальных третичных отложений, кристаллических и палеозойских горных пород.

В Верхотурском округе обнаружено несколько бассейнов бурых углей, создавшихся здесь в начале Юрского периода. Их отношение к заключающим их кристаллическим и девонским породам указывает на древние рельефные условия их отложения. Повидимому, отложения и бассейны нижней юры континентальны, в огромном большинстве разрушены абразией и могут быть еще найдены в некоторых пунктах восточной окраины кристаллической зоны.

Минеральные воды.

Еловский сернистый источник выходит под правым берегом р. Еловки, ниже д. Еловской к 9 в. к С. от Надеждинского завода. Сильный запах N_2S слышится издали. Температура 4° R.; уд. в.—1,0051. По анализу д-ра Рунина вода является типично-сернистой. Источник дает до 5000 в. в сутки. Отпускалось 40 ванн в сутки.

Только суровость климата, недостаток инсоляции и неудобство сообщения препятствуют развитию курорта, который находится в отличном состоянии (паровой насос, 20 ванн, общежитие и проч.).

Результаты химич. анализа Еловского серного источника:

H_2SiO_3 (в раств. метал.)	$Al_2O_3+Fe_2O_3$.	фосф.-кисл.	сухой остат. при 130°.
19,8	11,2	следы	320,2 милтр.

$NaCl$	KCl	$MgCl_2$	$MgSo_4$	$MgCo_3$	$CaCo_3$	H_2SiO_3	$Al_2O_3+Fe_2O_3$	Крист. воды и орг. вещ.
47,1	7,1	50,1	62,0	1,8	50,0	19,8	11,2	71,1

Общая минерализация.	Co_2, связ.	CO_2 своб.	H_2S.
320,2	22,9	15,3	13,4

Алапаевские источники в 2-х верст. от г. Алапаевска, около Поскотинского рудника, под крутым берегом р. Алапаехи выходят 3 источника, на расстоянии 200 саж., из них один обложен водоемом и считается целебным, но минерализация его слаба, на 1000 куб. сант. он содержит: $FeCO_3$—0,00507; $CaCo_3$—0,22008; $MgCo_3$—0,06007; $CaSo_4$—0,22008; KC_2O_3—0,00559; NaC_2O_3—0,02292; $NaCl$ —0,00315; SiO_2— 0,0315; фосф. К., углемарганц. соли и орган. вещ.—следы; свободной CO_2—0,19589.

Встречаются также соляные источники в районе Меркушино—Сосьвинский завод.

Пути сообщения.

Водные. Существовавшие в довоенное время водные пути следующие:

1) *Р. Сосьва*—движение поддерживалось бывш. Богословским горным округом, главным образом, для отправки своих изделий в Сибирь и получения оттуда продовольственных грузов, пароходное сообщение начинается от пристани Фильки́ной, по р. Сосьве, затем по р. Тавде и далее до Тобольска по р. Тоболу.

2) *Р. Лозьва*—от д. Першино, а иногда и севернее по р. р. Лозьве, Тавде и далее по Тоболу.

Общее протяжение водных путей в округе: судоходных 170 верст. В отношении занимаемой площади округ является слабо обеспеченным водными путями: приходится на 1000 кв. верст площади. путей судоходных 3 версты, и на 10000 жителей—10 верст.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по порядку.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	*Н-Ивдельский тракт*: Петропавловск., Всеволодо-Благодатск. и Никито-Ивдель	77
2	*Богословский тракт*: г. Верхотурье, с. Караул, Богословский завод	121
3	*Верхотурье—Ирбитский*: гр. Верхкамского округа с. Павда, г. Верхотурье, Махнево и граница Туринского округа .	220
4	*Сосьвинский тракт*: г. Верхотурье, Ленино (Романово), Сосьвинский завод	80
5	*Кушвинский тракт*: г. Верхотурье, Ниж.-Тура, завод Кушва и граница Кунгурского округа	174
6	*Н-Тагил—Петрокаменский тракт*: Н-Тагил, Петрокаменск	53
7	*Салдинский тракт*: Тагил, Н.-Салда, Синячиха, Невьянское (Монастырское)	135
8	*Меркушинский тракт*: 16 верст. Верхотур. Ирбитского тракта, с. Меркушино—с. Махнево	75
9	*Рычково-Синячиха*: Рычково (Верхотурско-Ирбитского тракта) В-Синячиха (Туринский тракт)	21
10	*Болотовская дорога*: Махнево—Туринский округ	57
11	Разных около	63
	ВСЕГО	1090

Обеспеченность округа дорогами характеризуется следующими цифрами:

Дорог областного значения: на 1000 квадр. . . . 18 верст
на 10000 жителей . . . 3 версты.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи всего 600 верст, что составляет на 1000 кв. верст округа—10,10, а на 10000 жителей 16,00 верст.

Железных дорог узкой колеи 763,5 верст, что составляет на 1000 кв. верст—12,2 верст, а на 10000 жителей 20,7 вер. В пределах округа проходит Пермская жел. дор: Западно-Уральская линия от ст. Кын до ст. Илым—61 вер.; Горнозаводская от ст. Хребет-Уральский до ст. Невьянска—120 вер., от ст Н.-Тагил до ст. Самоцвет—151 вер., от ст. Выя до ст. Н.-Туринский завод—12 верст; Богословская линия, от Гороблагодатской до Надеждинска—182 вер., Надеждинск-Самский рудник—74 вер.

Узкоколейная ж.-д.—Кушва-Сылвинская от ст. Гороблагодатская Пермской ж. д. до Коноваловского завода—101,5 верст. Н.-Тагильская—от

ст. Н.-Тагил до Висимо-Уткинского завода—89 вер., Верхне-Туринская—от ст. Верхняя Пермск. ж. д. до Серебряного углежжения—42 вер., Павдинская от ст. Выя Перм. ж. д. до ст. Старая Ляля—74 вер., Алапаевская сеть—206 верст, Богословско-Сосьвинская—251 вер.

Демография.

Административное деление. Селенность. До проведения проектируемого укрупнения волостных административных единиц, Верхотурский округ ныне состоит из 53 волостей с 251 сельсоветами (обществами) и с 1149 населенными пунктами, считая здесь и лесные кордоны, сторожки и пункты в полосе отчуждения железной дороги. По числу населенных пунктов округ стоит на 6 месте. В среднем на 1 волость приходится 1132,2 кв. верст.

Если рассматривать север и юг округа в отдельности, то получается, что в северной, малонаселенной, части (ныне Верхотурский уезд) на 1 волость приходится 1700 кв. в., а в южной, (в современном Н.-Тагильском уезде)—729 кв. в.

На 1 населенный пункт приходится пространства 52,2 кв. в., на севере—55, а на юге—48, что указывает на слабую густоту селенности.

В среднем на 1 волость приходится 21,7 населенных пунктов (на севере—30,7, на юге—15,4). Состав населенных пунктов следующий:

Городов	4 (Верхотурье, Н.-Тагил, Надежд., Алапаевск)		
Пригородов	1	Сел, деревень и т. п.	732
Заводов и фаб.-зав. поселков	48	Прочих насел. пунктов	373
Хуторов	20		
		Всего	1178

На 1 населенный пункт приходится 251 жит. В отношении людности населенных пунктов имеется чрезвычайно большое различие между севером и югом. На севере на 1 нас. пункт приходится 187 жителей, а на юге—505, что об'ясняется густотой населенности южной части округа, где преимущественно сосредоточены все крупные заводские поселения. Населенные пункты округа по признаку людности, на основании данных за 1920 год. группируются следующим образом:

Населенных пунктов с числом жителей:

меньше 25	355	501—1000	71
25—100	318	1001—2000	23
101—200	220	2001—5000	14
201—300	84	свыше 5000	12
301—500	81		
		Всего:	1178

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Верхотурском округе зарегистрировано наличного населения:

	Муж.	Жен.	Обоего пола.
В городах	32306	38576	70882
„ проч. местностях	134292	160238	294530
Всего:	166598	198814	365412

По численности населения округ занимает 9 место. Городское население составляет 19,4% всего населения округа.

На 100 мужчин приходится женщин: в городах 119 и в прочих мест. тоже 119.

Плотность населения. По округу в целом на 1 кв. версту приходится 6,1 жит., при чем северная малонаселенная часть округа имеет плотность населения 3,4 жит. на 1 кв. версту, а южная—10,6.

Национальный состав населения. Численность населения Верхотурского округа по национальностям характеризуется нижеследующими цифрами:

	Абс.	%		Абс.	%
Великороссов	351790	96,3	Поляков	443	0,1
Украинцев	5773	1,6	Прочих (евреи, вотяки		
Татар	3328	0,9	латыши, литвины., эсты,		
Белоруссов	2185	0,6	немцы)	1893	0,5
			Всего . . .	365412	100

Преобладающее население в округе русские (96,3); среди других национальностей выделяются лишь украинцы, населяющие преимущественно юг.(3822 из 5773), татары: на севере—2016, на юге—1312 и белоруссы, преимущественно на севере, в Верхотурском уезде—1935 из 2185.

Грамотность. Из общего количества населения округа (365412 ч.) переписью 1920 года зарегистрировано грамотных 145328, что составляет ко всему населению 39,8%. По грамотности населения Верхотурский округ среди прочих округов стоит на первом месте: это округ с развитой промышленностью и с большим контингентом рабочих, грамотность среди которых выше, нежели среди крестьянского населения. Более распространенные сведения приводятся в нижеследующей таблице:

	Грамотных:					
	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городах	19368	60,0	18262	47,3	37630	53,1
„ пр. мест.	61481	45,8	46217	28,8	107698	36,6
Вообще	80849	48,5	64479	32,4	145328	39,8

Школьная сеть. По данным всерос. школьной переписи в 1911 году в Верхотурском округе числилось начальных школ (б. б. земских, министерских, церковно-приходских, школ грамоты) в городах—9 (г. Верхотурье), в прочих местностях—205, всего 214 школ.

По обследованию на 1-е января 1922 года в округе имелось школ:

	В городах			В проч. местн.			ВСЕГО		
	Число школ.	В т. ч. врем. безд.	Число учащихся.	Число школ.	В т. ч. врем. безд.	Число учащихся.	Число школ.	В т. ч. врем. безд.	Число учащихся.
I ступени	45	—	6215	309	24	19134	354	24	25349
2 ступени	8	1	1353	14	1	1049	22	2	2402

Кроме прочих общеобразовательных школ обычного типа, в городе Нижнем-Тагиле имеется горнозаводский техникум с 26 преподавателями и 206 учащимися, также на севере округа в Турьинских рудниках.

Лечебное дело. По сведениям, опубликованным в „Санитарном Обзоре Пермской губернии“ за 1912 год, в пределах Верхотурского округа функционировало 19 врачебных участков с 709 койками и 52 самостоятельных фельдшерских пункта.

По сведениям на 1-е января 1923 года, полученным от Екатеринбургского Губернского Отдела Здравоохранения, в округе имелось:

	Врачебн. участк. и амбул. пунктов.	Число лечебн. зав. с коечн. помощью.	Коек в них.	Самостоят. фельдшерск. пунктов.
В городах (г. г. Верхотурье, Н.-Тагил) . .	6	4	390	—
„ проч. мест.	79	16	649	54
Итого . . .	85	20	1039	54

Сведения о городах, находящихся на территории Верхотурского округа.

Название городов.	Тип. городов губ. уездн. б) уездн.	Географическое положение. Сев. широта.	Вост. долгота (от Гринвича).	Высота над уровнем моря (метров)	При какой реке.	Численность насел. об. пола. По переписи 1897 г.	По переписи 1920 г. Абс.	В % к 1897 г.	Расстояния.
г. Верхотур.	Уездн.	58°52'	60°47'	113	Тура не судох.	3179	4556	143,3	До Екатеринбурга 270 вер. от ж.-д. стан. „Верхотурье“ 7 в.;
Н.-Тагил .	„	57°54'	59°56'	227	р. Тагил и пруд.	30000	37799	125,9	До Екатеринбурга 134 в.; при ж. д. станции „Н-Тагил“
Алапаевск	безуез.	57°41'	61°41'	?	Нейва и Алапаеха.	8648	9762	112,9	До г. Екатеринбурга 169 в. . . . . при ж.-д. станции.
Надеждинск	безуез.	59°36'	60°36'	?	р. Каква.	?	18765	—	До г. Екатеринбурга 359 верст, при ж.-д. станции „Надежд.“ до ближ. пристани Филькино 12 вер.

Центры распределения.

В Верхотурском округе находится двенадцать пунктов, имевших в мирное время торговый оборот по постоянной торговле в 300 и более тыс.

рублей каждый. Из них наиболее выдающуюся роль по торговому обороту играет Нижний Тагил и уже затем Кушва. По своему значению торговые центры располагаются следующим образом:

Нижний-Тагил	5669	тыс.	рублей	золотом	оборота
Кушва	2889	„	„	„	„
Ниж.-Салда	1039	„	„	„	„
Нижняя-Тура	917	„	„	„	„
Алапаевск	604	„	„	„	„
Надеждинский зав.	550	„	„	„	„
Турьинские рудники . . . . . около	500	„	„	„	„
Черноисточенский зав.	495	„	„	„	„
Богословский зав.	404	„	„	„	„
Верхне-Туринский зав.	393	„	„	„	„
Висимо-Шайтанский зав.	377	„	„	„	„
г. Верхотурье	375	„	„	„	„

Кроме того, на севере играет большую торговую роль село Никито Ивдель (оборот—137 тыс. рублей) и Сосьвинской завод (145 тыс. рублей).

Общий торговый оборот округа определяется в 18,25 милл. золот. рублей в то время, как оборот промышленных заведений составляет 23,5 милл. рублей. Главнейшие ярмарки имеют место в Алапаевске и Кушве.

В округе имеются притоки обширного Обского бассейна. В виду того, что эти реки имеют направление к безлюдным местностям севера Сибири, они до сих пор не имели значения. Общий грузооборот их виден из следующих цифр (тыс. пудов).

	Река Сосьва.		Река Лозьва.	
	отправл.	получено	отправл.	получено
1912	850	106	183	19
1913	875	204	—	56

По Сосьве прибывал в 1913 году, главным образом, овес и частично мука пшеничная, соль, а в 1912 г. наоборот—пшеничная, мука, частично овес. Отправлялся Сосьвинским заводом чугун не в деле (в 1912 г.—288 тыс. пуд., в 1913 г.—424 тыс. пуд.) и лесные строительные материалы в 1912 г.—549 тыс. пуд., а в 1913 г.—90 т. пуд.

По Лозьве вниз отправляются исключительно лесные строительные материалы, а вверх завозится весной продовольствие на годичный и более срок.

Надеждинский район Верхотурского округа получает извне от 3,5 до 4 милл. пудов хлеба в год, главным образом, муки пшеничной (1,1—1,6 мил. пуд) и овса (1,8 милл. пуд). Такое количество хлебных грузов передается на ст. Гороблагодатской с Горнозаводской линии на Богословскую, кроме того на Богословскую линию подается обычно около 600 т. пудов каменного угля и кокса. На ст. Нижний-Тагил обычно остается 1,6 милл. пуд. хлеба, из них около 900 тысяч п. муки пшеничн. и 300—600 тыс. пуд. овса.

Ст. Н.-Тагил передавала в направлении Салдинских заводов 1,5—2,25 милл. пуд. угля с Кизел-копей, оставляя у себя больше 3 милл. пудов (в 1913 г.—3,3 милл. пуд.).

Дровами Салдинские заводы снабжались в мирное время со ст. Салка (около 2 милл. пуд. дров), а Надеждинский завод со ст. Вагранка, Лобва, Ляля и Верхотурье.

Главнейшими лесными станциями округа являются следующие:

	Отправление лесных строительн. матер. в тыс. пудов.	
	В 1912 г.	В 1913 г.
Лобва Богосл. ж. д. . .	4545	5041
Выя „ „ „ . . .	2976	2410
Ляля „ „ „ . . .	1942	2083
Верхотурье	1623	1402
Надеждинск	1543	1133

Отправка чугуна, железа и изделий из них зависят от работы ближайших горных заводов.

Общий грузооборот специальных горнозаводских грузов округа виден из следующей справки.

Общий грузооборот ж.-д. линий Верхотурского округа в 1912 г. в тысяч. пудов:

	Отправлено в районе		Получено в районе.	
	Верхотур. части округа.	Н-Тагильск. части округа.	Верхотур. части округа.	Н-Тагильск. части округа.
Руда железная всякая .	—	12053	48	1006
Железо в изделиях . .	4247	1555	339	357
Железо не в деле . .	3194	9166	138	3177
Дрова	4062	3230	15,5	3355
Древесный уголь . .	4020	1821	3162	4622
Дерево всякое	9047	3539	253	820,5
Каменный уголь (антрацит)	0,4	40,6	42,6	5015
Кокс	—	5,6	392	182

В районе горы Благодать особенно выделяются отправки больших партий руды. Главнейшими станциями по грузообороту являются: Нижний-Тагил, Кушва, Н.-Салда и Надеждинский завод, что видно из следующих данных:

1. Н.-Тагил в 1912 г. отправил руды железной всякой 10,92 милл. пуд. и железа не в деле 353 тыс. пуд. и получил каменного угля 3,39 милл. пуд. и древесного угля 1,9 милл. пуд.

2. Кушва (Гороблагодатская) отправила 1,3 милл. пуд. железа в изделиях, получила и отправила около 2 милл. пудов железа не в деле и получила 1,4 милл. пуд. каменного угля,

3. Надеждинский завод—в 1912 г. отправил 4,24 милл. пуд. железа в изделиях, 3 милл. пуд. железа не в деле и получил 3 милл. пудов древесного угля и 391, 6 тыс. пуд. кокса.

Кроме того ст. Благодать отправляла в эти годы около полумиллиона пуд. железной руды. В некоторые годы играет крупную роль станция С.-Донато (около Н.-Тагила).

Таким образом, главный грузооборот Верхотурского округа состоит из руды, чугуна и изделий из него, каменного угля, древесного угля, дров, лесных и строительных материалов и хлеба. Хлебные грузы получаются станциями округа для заводского и промыслового населения, составляющего подавляющую часть населения округа.

Сельское хозяйство.

Общие условия сельского хозяйства. Обширный Верхотурский округ в силу естественных условий представляется малоудобным для земледелия. Средними годовыми изотермами—1°,0°+1°—Верхотурский округ делится на 4 полосы, идущие с юго-запада к северо-востоку: северный холодный пояс к северу от изотермы—1° (севернее Надеждинского завода), южный холодный—между изотермами—1° и 0°, в пределах этой полосы лежит Надеждинский завод; северный умеренный между 0° и +1° (в этой полосе лежит Верхотурье и Н.-Тагил) и средний умеренный пояс к югу от изотермы +1° до южной границы округа. Климатические условия в Зауральи в общем более суровы, чем для соответствующих широт Приуралья.

Данные о количестве выпадающих осадков в различных пунктах округа таковы:

	Среднее количество осадков в м. м.			
	в мае	в июне	в июле	за год.
Никито-Ивдель	51	62	82	455
Всеволодо-Благодатское	57	74	100	580
Богословск	52	68	82	484
Верхотурье	39	68	67	438
Меркушино	44	63	67	418
Салда	54	69	68	487

Осадков хотя и меньше, чем для соответствующих широт Приуралья, однако совершенно достаточно.

В почвенном отношении только отдельные оазисы на огромной территории округа являются удобными для земледелия. Последнее вообще не имеет в округе значительного развития и, будучи сосредоточено главным образом в самой южной части округа, а также по берегам р. Туры и отчасти р. Тагила, не дает тона в общей экономике округа.

Лучшие подзолистые почвы округа с примесью черноземных образований расположены более или менее значительными пятнами вдоль южной границы уезда. Следующий по производительности подзолисто-глинистый тип почв встречается маленькими, редко разбросанными участками в южной половине округа ниже 59-й параллели. Далее идут темноцветные почвы на серых и бурых глинах по нижнему течению Туры и Тагила и выше—ухудшенные почвы того же типа по р. Сосьве и некоторым ее притокам. Только на этих почвах и осело земледельческое население. Обширные районы: на востоке, в лесной полосе, почв песчаных с сильно распространенными луговыми торфяными болотами, на западе, в предгорьях и горах Урала, район галечно-хрящеватых и каменистых почв,—совершенно непригодны для земледели. Горная промышленность и лесные промыслы отодвигают земледелие на задний план.

Сказанное выше об удельном весе земледелия в округе подтверждается данными о распределении по угодьям территории округа.

	Усадьба	Пашня	Сенокос	Выгон	Лес и кустарник	Всего удобн.	Неудобн.
В десятинах . .	8532	120709	325497	102613	4849329	5433827	806793
В %%	0,2	2,2	6,0	1,8	89,8	100	—

Таким образом $^9/_{10}$ округа покрыто лесом, пашня составляет всего 2,2% всех удобных земель. Обращает внимание относительно высокий процент сенокосов, которых почти втрое больше, чем пашни. Обилие пастбищ об'ясняет значительное развитие молочного хозяйства в округе, особенно в заводских районах. Неудобные земли, главным образом болота, составляют 14,8% по отношению к удобной земле.

Плотность населения по расчету на кв. версту ничтожна (6,1), и только благодаря большому количеству горнозаводского населения превышает плотность Верхкамского округа.

Сельско-хозяйственная же плотность, т. е. на 100 десят. пашни, выгона и сенокоса, наивысшая во всей области, именно 70,2 человека. Стесненное в с.-х. угодьях население ведет наиболее интенсивное по сравнению с многоземельными южно-черноземными районами хозяйство, дающее возможность большему количеству населения существовать на той же самой площади. Однако, здесь надо особенно иметь в виду, что земледелие в округе в большинстве не является главн. источником существован. для крестьянск. населения. Всякие призаводские и заводские работы давали крестьянскому населению большие заработки, которыми и пополнялся недостаточный земледельческий бюджет.

По данным переписи 1920 г. сельским хозяйством занималось только 56,6% всего трудоспособного населения округа, т. е. округ является типичным горнозаводским, а не сельско-хозяйственным. В округе распространена паровая система сельского хозяйства, основанная на сильном навозном удобрении. Установившимися севооборотами для удворной пашни надо считать трехполье и четырехполье с обязательным ежегодным удобрением. На неудобряемых пашнях почти не сеют, при чем при посеве на неудобряемых пашнях севооборот принят двухпольный, реже трехпольный. Сеют обычно овес.

Подтверждением интенсивности хозяйства служат следующие данные:

	На 100 десятин посева	
	Сельского населения (душ)	Голов скота в переводе на кр. рогатый скот
Верхотурский округ	455,2	195,5
Шадринский „	100,7	94,1
Челябинский „	86,7	80,7

В этом отношении Верхотурский округ может быть сравнен с северным Верхкамским округом Приуралья, хотя последний и уступает несколько Верхотурскому.

Интенсивность хозяйства отражается и на средних урожаях, которые в Верхотурском округе выше, чем в остальных, даже северных районах области.

Данные б. центр. статистич. комитета о средних урожаях для Верхотурского округа за 1905—1914 г.г. таковы:

(в пудах с десятины)							
Ржи	Пшеницы	Овса	Ячменя	Льна	Конопли	Проса	Гороха
80,6	68,7	72,8	79,3	13,9	11,1	29,3	38,4

Способ использования пашни в округе явствует из следующих цифр: по переписи 1920 года из всей, находящейся в пользовании населения пашни находилось в %%: под посевом 61,2%, под паром 32,1%, под залежью 4,8% и недосева 2,0%.

Присоединив 2% пашни, случайно незасеянной, к пашне под посевом, будем иметь, что почти $^2/_3$ пашни засевается и почти $^1/_3$ находится под паром. Трехполье преобладает в округе, и пашня используется значительно интенсивнее, чем в Приуралье. В Верхотурском округе, как и вообще по Зауралью (за исключением чисто степных районов), под залежью находится незначительный процент пашни.

Внешним признаком величины среднего крестьянского хозяйства является количество пашни на 1 хоз. и на душу населения. По Верхотурскому округу в 1920 году приходилось 1,9 десятин пашни на 1 хоз. и на душу населения 0,4 дес. Таким образом, размеры крестьянского хозяйства в Вер-

хотурском округе крайне ничтожны и не в состоянии удовлетворить даже собственных нужд крестьянского населения, опирающегося в своем бюджете преимущественно на неземледельческие заработки.

Полеводство. Размеры полеводства по округу характеризуются следующими цифрами:

Посевная площадь						
	В десятинах			В процентах		
	Всего	В том числе		Всего	В том числе	
		Озимых	Яровых		Озимых	Яровых
1916 г.	81685	10575	71110	100	12,9	87,1
1922 г.	56030	18960	37070	100	33,9	66,1

Размеры полевого хозяйства Верхотурского округа по сравнению с другими округами крайне скромны. Озимый клин, как и везде, за период с 1916 г. по 1922 г. относительно увеличился, при чем для Верхотурского округа имеем и абсолютное увеличение; яровой клин, соответственно, и относительно, и абсолютно уменьшился.

Приходилось десятин посева:

	На 1 хоз.	На душу населения
1916 г.	1,2	0,25
1922 г.	1,1	0,23

Сельское население округа не обеспечено посевами даже в размерах своего личного потребления.

В 1922 году посевная площадь округа составляла 68,5% площади 1916 г. Таким образом степень падения сельского хозяйства для Верхотурского округа по сравнению с другими округами области является наименьшей.

Строение посевной площади в 1916 г. 1922 г. было таково:

Посеяно по округу в %% к общей посевной площади.

	Ржи	Пшеницы	Ячменя	Овса	Льна	Конопли	Трав
1916 г.	13,0	13,7	14,3	55,4	0,8	0,1	1,1
1922 г.	13,1	12,8	17,0	33,6	0,6	0,0	0,2

Для 1916 года необходимо отметить чрезвычайно высокий процент овса, занимавшего более половины всей посевной площади округа, что об'ясняется сильным развитием в округе призаводских вспомогательных работ по заготовке дров, перевозке руды и др. конных работ, требующих больших фуражных запасов. Относительный рост к 1922 году продовольственных за счет кормовых хлебов (в данном случае овса) и пр. изменения таковы же, как и для других округов области.

Распространенность главных видов сельско-хозяйственного инвентаря видна из следующего:

Приходилось в 1922 году на 100 дес. посева.

Сох, косуль и сабанов	Плугов	Сеялок	Жнеек	Молот.	Зерноач.
29	11	1,47	1,2	4,0	3,1

В округе—заметное распространение плугов, почти не применяемых в Приуралье, за исключением Пермского округа. Обеспеченность сеялками выше, чем в каком-либо другом округе области. Наоборот, жнейки, в виду малых размеров хозяйства, распространены слабо. Молотилками округ насыщен, как Пермский, и значительно выше всех остальных округов. Зерноочистителей больше, чем в остальных округах Зауралья, что равняет Верхотурский округ с Приуральскими округами.

Крайне незначительные размеры полевого хозяйства не дают возможности крестьянству выбрасывать в сколько-нибудь заметных размерах на рынок хлебные продукты. Наличие же в округе большого количества крупных горнозаводских предприятий заранее определяет, что округ является крупнопотребляющим.

Данные железнодорожной и водной статистики за 1913 год о ввозе и вывозе главнейших хлебов по Верхотурскому округу таковы:

	Пшеница	Рожь	Овес	Ячмень	Мука пш.	Мука рж	Всего главных хлеб.
	(В тысячах пудов)						
Отправлено . .	1	5	142	92	75	44	359
Прибыло . . .	59	271	3131	11	3283	472	7227
Баланс (—) или (—)	+58	+266	+2989	—81	+3208	+428	+6868

Таким образом, округ является крупно-ввозящим, причем предметами ввоза служат, главным образом, пшеничная мука для заводского, частью и для сельского населения, и овес для призаводских и лесных конных работ. Небольшой вывозной баланс имеем только для ячменя (81 тыс. пуд.)

Для сельского населения пунктами экономического тяготения по земскому обследованию 1916 года в округе являются в нисходящей степени по числу тяготеющих к пункту волостей: Алапаевск (11 волостей), Верхотурье (9), Н.-Тагил (8), Кушва и Надеждинск (5) и лежащий в пределах Екатеринбургского уезда Невьянск (4 вол.).

Животноводство. О размерах животноводства по Верхотурскому округу можно судить по следующим цифрам:

Числилось по округу.

	Лошадей	Круп. рог. скота	Овец	Свиней	Коз	Всего голов скота
1916 г.	72116	118310	97920	38699	2362	329407
1922 г.	49837	76086	50137	16517	1217	193794

Общая роль животноводства определяется сл. цифр.: приходилось голов скота в переводе на крупный рогатый в 1916 г.:

На 100 душ сел.-хоз. населения	На 100 дес. посева
43,9	195,5

В виду незначительных размеров хозяйства, на 100 душ населения скота в округе мало. По этому признаку Верхотурский округ должен быть об'единен со всем Приуральем в отличие от районов (лежащих к востоку) с высокой обеспеченностью населения скотом. По второму признаку округ, характеризующийся интенсивным веденнем хозяйства, принадлежит к северной и северо-восточной части Уральской области с высоким коэффициентом скота на посевную площадь.

Что касается строения и роли отдельных видов животноводства, то округ отличается небольшим процентом конского молодняка, необходимым для ремонта собственного конского стада.

По проценту молодняка кр. рог. скота (35 голов молодняка старше 1 года на 100 коров) округ должен быть причислен к районам, отличающимся малым процентом молодняка кр. рогатого скота. Обилие сенокосов все же способствует процветанию молочного скотоводства, не имеющего, однако, рыночного характера. В округе надо отметить наличие улучшенной породы крупного рогатого скота (известный Тагильский скот).

Из отраслей мелкого животноводства—овцеводство играет весьма незначительную роль: на 100 коров приходится всего 147 овец, значительно менее, чем в остальных округах области, кроме Курганского (146). Свиней на 100 коров приходится 38, т. е. больше, чем в малосвинных южных степных районах Зауралья, но значительно меньше, чем в соседних северных округах—Верхкамском слева и Ирбитском справа.

Изменения в численности отдельных видов скота за период с 1916 г. по 1922 год. таковы:

В 1922 году числилось по округу скота в %% к 1916 году:

Лошадей		Крупного рог. скота		Овец	Свиней	Всего голов скота
Всего	Рабочих	Всего	Коров			
69,1	74,1	64,3	88,6	51,2	45,3	58,8

Сокращение размеров скотоводства по Верхотурскому округу по сравнению с другими округами не столь значительно, хотя, конечно, абсолютно чрезвычайно велико.

Изменение обеспеченности населения разными видами скота видно из следующего.

Приходилось на 1 хоз. голов скота:

	Лошадей		Крупн. рог. скота		Овец	Свиней	Всего голов скота
	Всего	Рабоч.	Всего	Коров			
1916 г.	1,1	0,9	1,7	1,0	1,5	0,6	4,9
1922 г.	1,0	0,8	1,4	1,1	1,0	0,3	3,7

Из этих цифр виден скромный потребительский характер животноводства в округе.

Данные о ежегодном ввозе и вывозе по жел. дорогам продуктов животноводства в среднем за трехлетие 1911—1913 г. г. таковы:

	Живой скот		Продукты животноводства				
	Лошадей	Кр. рог. скота	Мясо домаш. животных	Свин. и свин. сало	Сало баран.	Масло слив. и топленое	Яйца
	(штук)		пудов				
Отправлено . .	495	2554	54463	1095	2427	1187	440
Прибыло . . .	455	6814	274476	6449	6328	8627	1720
Баланс (+) или (—)	—40	+4260	+220013	+5354	+3901	+7440	+1280

Таким образом, за исключением ничтожного вывозного баланса лошадей, мы имеем для Верхотурского округа огромный ввозной баланс продуктов животноводства, главным образом, мяса и живого крупного рогатого скота. Данные о ввозе и вывозе мелкого скота незначительны.

Выводы.

Сельское хозяйство Верхотурского округа имеет крайне незначительные размеры, обусловливаемые неблагоприятными климатическими, а главное, почвенными условиями.

Средний тип крестьянского сельского хозяйства—мелкое хозяйство, не могущее удовлетворить полностью продовольственные и хозяйственные нужды самого сельского населения. В пределах возможной земледельческой культуры особых различий в строении и условиях сельского хозяйства по районам обширного Верхотурского округа незаметно.

Общее значение сельского хозяйства в экономической жизни округа невелико и далеко уступает промышленным отраслям хозяйста, определяющим физиономию округа. В виду средоточия в округе большого количества горно-заводских предприятий и незначительности размеров сельского хозяйства, округ, с точки зрения сельско-хозяйственной, является крупно-потребляющим

Кустарная промышленность.

Границы округа совпадают с границами Верхотурского уезда в довоенное время. Кустарные промыслы округа были специально обследованы в 1913 году Оценочно-стат. бюро Пермского губ. земства. При обследовании в округе зарегистрировано 1622 кустарных хозяйства, что составляет 2,88% всех крестьянских хозяйств округа. Число работающих в них—3760 ч. Промыслы в уезде распределяются неравномерно, сосредоточиваясь главным образом в южной части уезда. Наибольший процент кустарей дают волости.

1. Волости, тяготеющие к Н.-Тагилу (и к Невьянску Екатеринб. уезд):
Н.-Тагильский завод . . . „ 400 хоз.—3.47%

Петрокаменская вол.	„	74	„—13,68 „
Бродовская вол.	„	64	„— 7,23 „
Кушвинская „	„	63	„— 3,21 „
2. Волости, тяготеющие к Алапаевску:			
Нейво-Алапаевская вол.	„	78	„— 4,34 „
Мироновская „	„	90	„—14,22 „
3. Волости, тяготеющие к г. Верхотурью:			
г. Верхотурье	„	48	„—10,0 „
Краснопольская волость	„	90	„—14,22 „

Четвертая часть всех кустарей уезда сосредоточивается в Нижне-Тагильском заводе.

По группам промыслов кустари распределяются:

1. Обработка дерева	„	343	хоз. 21,2%
2. Камней и глины	„	201	„ 12,4 „
3. „ растительн. пород.	„	13	„ 0,8 „
4. „ животн. прод.	„	448	„ 27,6 „
5. „ металлов	„	372	„ 22,8 „
6. „ смеш. матер.	„	245	„ 15,2 „
Всего		1622	„ 100,0 „

По отдельным отраслям кустари распределяются:

	куст. хоз.	работающ.		куст. хоз.	работающ.
Сапожный	302	585	Колесный	39	57
Кузнечно-слесар. . .	260	467	Бондарный	37	47
Кирпичеделат. . . .	185	729	Бурачный	43	78
Смолокуренный . .	106	187	Овчинный	36	59
Посудо-клепальн. . .	79	203	Шорно-сыромятн. . .	31	63
Сундучный	78	304	Кузнечно-экипажн. .	39	107
Коробковый	66	94	Санный	27	39
Столярный	65	111	Кожевенный	26	73
Пимокатный	44	121	Подносный	22	59
Портняжный	43	81	Остальные	94	196
			Всего	1622	3760

Для большей части кустарей промыслы являются основным занятием. Для 20,0%—это единственное занятие, для 31,9%—главное занятие и только для 48,8%—подсобное. По формам сбыта кустари распределяются:

1. Работа на рынок—34,83%
2. На скупщиков —18,25 „
3. На заказчиков —46,92 „

Общий годовой оборот—1371280 рублей, из которых 806185 руб. составляет стоимость материала и 565095—заработок кустарей.

Охота. На крайнем севере Верхотурского округа около сотни отдельных профессионалов-охотников, вогул и русских, заняты пушным промыслом; кроме того, главным образом в северной половине округа, до тысячи человек занимаются охотой, как подсобным занятием, а масса жителей округа, включая и рабочих, охотятся как любители. Массовая охота на белок (до 3000 шт. в год) и зайцев (около 20.000); затем горностай (более 1.000 шт.), лисица, куница (около 450), соболь, медведь и др. Всего на сумму более

35.000 руб. в год в учитываемой части охоты, как пушного промысла. Кроме того, очень распространена охота на птицу (рябчики, глухари и т. д.) и на крупного зверя (сохатый—лось или „зверь“ по местному, иногда олень и др.), тот же заяц, частью медведь и пр.,—как мясной промысел.

Мелкая и средняя промышленность.

Горнозаводский и лесной район занимает по числу рабочих третье место среди проектируемых округов области. Всего здесь зарегистрировано по переписи 1920 г. 1870 пром. заведений с 32 тыс. рабочих, что составляет 13,0% всех рабочих, занятых в действующих промышленных заведениях всей области. Преобладающей отраслью производства в пределах округа является горнозаводская промышленность (в широком смысле, включая и металлообрабатывающую), в которой занято свыше 20 тыс. человек, т. е. около 2/3 всей рабочей силы, занятой в промышленных предприятиях округа. Следующей большой группой производств является деревообрабатывающая промышленность, включая и углежжение, смолокурение и пр. производства; всего в деревообрабатывающей промышленности было занято 4570 чел., т. е. 14% всей рабочей силы округа, из которых 1159 чел.—в лесопилках округа.

Исключая горную и горнозаводскую, металлообрабатывающую и механическую промышленность, производство и передачу электрической энергии и водоснабжение (заводские электрические станции, водопроводы и водокачки) транспорт (ж.-д. депо, мастерские и проч.), группу производств по добыванию и обработке камней, земель и глины, в значительной части связанную с горными заводами и углежжение также в большей части обслуживающие заводы, имеем для всех остальных отраслей промышленности около 6000 чел. рабочих. Исключая полностью деревообрабатывающую промышленность, получим остаток для всех остальных отраслей производства, около 3.000 чел.

Уже эта цифра показывает, что все иные отрасли производства, не связанные с добычей и обработкой ископаемых и обработкой дерева, слабо развиты в пределах округа и сводятся, к ряду мельниц, обслуживающих заводы и мельницы мелкого крестьянского типа (всего 186 мельниц с 1183 раб.) кожевенным и мелким мыловаренным заводам, сапожным мастерским и нескольким типографиям и проч.

Из более крупных предприятий следует назвать Ново-Лялинскую бумажную фабрику, крупнейшую из бумажных фабрик Урала, несколько крупных лесопильных заводов (Лялинский, Лобвинский и др.). Лялинский деревообделочный завод, несколько крупных паровых мельниц, большей частью обслуживающих прииски и заводы и проч.

В своей северной и западной части (Надеждинский район и Уральская горнозаводская полоса) округ является чисто горнозаводским и лесным округом с почти полным отсутствием земледелия. В средней части (Верхотурский район) округ является земледельческо-лесным округом с относительно незначительным развитием промышленности. Южная часть округа (Н.-Тагильский и Алапаевский районы) представляют собою земледельческо-горнозаводский район. Другие отрасли промышленности, помимо горнозаводской, здесь слабо развиты. Цифровая характеристика округа дается в таблице:

Группы производств.	Н.-Тагильский у.		Верхотурский у.		Всего по округу.	
	Число завед.	Число раб. в дейст. завед.	Число завед.	Чис. раб. в дейст. завед.	Число завед	Число раб. в дейст. завед.
VII. Добыв. и обраб. камней, земель и глин	34	1017	11	250	45	1267
в т. ч. керамическая промышлен.	31	392	9	213	40	605
VIII. Горная и горнозаводская промышленность	61	6381	14	6656	75	13037
в т. ч. каменноугольная	—	—	2	696	2	696
„ торфяная	5	857	—	—	5	857
„ железорудн. и железодел.	36	5002	5	5486	41	10488
„ медная промышленность	2	65	—*	—	2	65
„ марганцевая промышленность	1	122	—*	—	1	122
„ добыча золота и платины	17	335	3	474	20	809
IX. Металлообрабатыв. промышл.	550	5287	186	1550	736	6837
X. Произв. всякого рода машин. инстр.	126	912	7	27	133	939
XI. Обработка дерева	316	2457	62	2113	378	4570
XII. Химическая промышленность	12	123	5	2	17	125
в т. ч. произв. искусств. жиров., мыловар.	5	76	2	2	7	78
XIII. Пр. пищ. продуктов и напитков	131	803	89	663	220	1466
в т. ч. мукомол. и круп. пром.	103	529	83	654	186	1183
XV. Кожев. и мехов. промышл.	36	56	11	46	47	102
XXII. Одежда и туалет	127	541	24	193	151	734
в т. ч. произв. кожан. обуви	89	268	12	122	101	390
XXIII. Обработка бумаги	—	—	2	160	2	160
XXIV. Полиграфич. производство	4	140	2	60	6	200
XXVI. Произв. и передач. сил и вод.	20	773	12	382	32	1155
XXX. Транспорт	9	1047	2	154	11	1201
Прочие группы производств	14	112	3	97	17	209
Итого по всем производствам	1440	19649	430	12353	1870	32002

*) Пропущено при переписи 1920 г.

Каменноугольная промышленность.

1. Самым северным месторождением Егоршинской полосы (см. Екатеринб. округ) в пределах Верхотур. округа является Воровское на р. Синячихе ниже Верхн. Синячихинского завода. Угленосность прослежена на 2 версты. Главный пласт в среднем около 0,5 саж.

По анализу лаб. Мин. Финансов уголь имел такой состав:

влаги	0,94%	золы	10,88%
летучих вод	6,83%		100,00%
нелетуч. углерода	81,95%	Серы	0,02%

В 1908-1909 г. добыто около 100 тысяч пудов угля. Общая мощность угольной массы по этим работам оказалась около 1 саж. Падение крутое на восток.

На р. Шакиш, притоке р. Режа, в Алапаевском горном округе обнаружен пласт угля 0,33 саж.—0,50 саж. мощности такого состава:

Летучих веществ	18,8%
Слабого кокса	74,34 „
Золы	5,52 „
Серы	1,46 „

2. *Богословское буроугольное месторождение*, соединенное узко-колейной железной дорогой с Надеждинским заводом, расположено верстах в трех к северо-западу от Богословского завода, захватывая и часть заводского пруда. Площадь месторождения составляет 540 десятин.

Падение восточного крыла мульды 30°—35°. Падение западного крыла более полого —10°—12°. В месторождении имеются три свиты пластов, считая сверху: А, В и С.

На 1-е мая 1922 года невынутый запас угля свиты А исчислялся в 30 мил. пудов, свиты В в 210 мил. пудов.

Анализ богословского угля из штабелей давал:

	Влага	Углерод	Водород	Зола	Сера	O+N	Теп. способ.
уголь	из забоя 28,90%	34,16%	2,89%	17,42%	0,06%	16,67	3710 кл
„	„ 30,00%	33,46%	2,28%	17,29	0,03%	17,82	3527 „
„	воздушносухой —	45,05%	4,07%	24,50%	0,09%	23,29	5434 „

Анализ кусков угля, взятых со всех трех свит, дал по определению Екатеринбургской центр. научно-техн. лаборатории:

	Свита А	Свита В	Свита С
Влаги	15,28%	14,65%	15,96%
Летуч. вещ.	42,18 „	49,14	46,24 „
Золы	6,69 „	5,67%	7,23 „
Серы	0,66 „	0,50%	0,44 „
Тепл. способ.	5980,6 кал.	5980,4 кал.	5689,2. кал

Уголь типичный бурый, взятый из забоя, с большим содержанием влаги (до 33,67%), он быстро сохнет, растрескивается и рассыпается в мелочь. Перевозок и хранения поэтому он совершенно не выдерживает.

Фактическая себестоимость Богословского угля в довоенное время была около 4 коп. пуд. Добыча копей по годам была такова: 1911 г. — 50000 п., 1912 г.—2318000 п., 1913 г.—11273000 п., 1914 г.—14531000 п. 1915 г. — 15590000 п., 1916 г. — 18165000 п., 1917 г. — 21197000 п. 1918 г. 11378000 п.

В 1921-22 г. копи добыли около 10 мил. пуд.; производственное задание на 1922-23 г. 15 мил. пудов. Невынутые действительные запасы 2-х верхних свит содержат 240 мил. пуд.; весь же возможный запас месторождения выражается количеством до 5 миллиардов пудов.

Верстах в двадцати к северу от Богословской копи бурый уголь разрабатывался открытыми и подземными работами по речке Малой Волчанке и впадающему в нее Угольному Ложку. Здесь разведана площадь не менее 42 тысяч квадратн. саж., найден пласт мощностью 0,33 саж., буровая скв. на глубине 25 с. встретила еще пласт угля мощн. до 0,66 саж.

Падение было около 7°, но у восточной границы угленосной площади доходило до 80° и становилось даже вертикальным. Всего было вынуто за 1901-1909 г.г. 7.505.103 пуд. Анализ давал такой состав общих проб:

Уд. вес.	влага	углерод	водород	O+N	сера	зола	тепл. способн.
1,36	21,36%	52,30%	3,11%	16,85%	0,24%	6,08	4360 калор.
1,34	21'32%	47,50	2,92	22,11	0,24	5,91	3600 „

Вероятный запас разведанной площади определяется от 70 до 100 мил. пудов.

Верстах в $11^1/_2$ к юго-зап. от Богословского завода были обнаружены 2 пласта угля в 0,33 с. и 0,66 с. Разведки определили запас этого месторождения в 43,5 мил. пуд.

Торф.

По залежам торфа и его запасам Верхотурский округ является одним из крупных. Уже имеются 50 исследованных болот, с общей площадью 28.697 десятин и запасом торфа сырца 60.791.000 куб. саж.

Торф по происхождению довольно разнообразен: тут имеются и низменные, и возвышенные болота, которые в свою очередь подразделяются на луговые, моховые, боровые, а в большинстве имеют переходный характер.

К сожалению торфяная промышленность здесь развита сравнительно слабо: из 50 болот разрабатываются только 9, с общей добычей до 10.000 куб. саж. При желании добыча торфа может быть свободно доведена до 30-50 т. куб. саж., тем более, что потребность в торфе имеется.

Машин в округе имеется только восемь, причем работа на них ведется довольно плохо, что об'ясняется отсутствием подготовленного кадра рабочих.

Лесная промышленность.

Верхотурский округ после Верхкамского является наиболее богатым лесом во всей области. Одновременно он сосредоточивает в себе наиболее развитую металлургическую промышленность Урала, пред'являющую крупный спрос на древесину. Сюда входят бывшие горнозаводские округа: Бо-

гословский, Гороблагодатский, Нижне-Тагильский и Алапаевский. Здесь же сосредоточена и наиболее развитая деревообрабатывающая промышленность с Надеждинским лесопильным заводом и заводами быв. Николае-Павдинского округа, разрабатывавшими лес на тес и бумажную массу. Вокруг расположен куст лесопильных заводов, дополняющих картину деревообделочного района.

В то время, как лесная промышленность Верхкамского округа еще в будущем, и округ может обойтись без переработки леса на месте, внешние условия Верхотурского округа требуют разработки леса в нем же. Сплавные реки округа—Сосьва, Каква, Лобва, Ляля, Тура с их притоками берут начало на горах и текут на восток к Оби. Перехваченные рельсовым путем—Богословской железной дорогой—они оставляют свой лес для разработки здесь. Нижние течения этих рек, а также Лозьва и Тагил несут свой лес за пределы округа и сдают его уже Восточно-Уральской железной дороге, перехватывающей реки уже вне пределов округа. Реки округа пригодны для молевого сплава бревен и дров. Сплав плотами и баржами производится по Сосьве к Филькиной пристани, откуда лес через Надеждинский завод поступает на Богословскую железную дорогу. Расстояние сплава не превышает 100-200 верст и сплав в округе является внутренним, для своих заводов.

Северную часть округа занимает лесничество Никито-Ивдельское — с лесной площадью 952 т. дес., об'единившее несколько лесничеств, почти не эксплоатировавшихся. Южнее идут лесничества, составлявшие прежде Богословский горный округ и приписанные теперь к Богословскому горнозаводскому тресту—Петропавловское—145 т., Богословское—88 т., Морозковское —51 т., Турьинское—90 т., Надеждинское—159 т., Сосьвинское—100 т. К югу от р. Каквы—Павдинское (центр деревообрабатывающей промышленности)—200 т., и лесничества—Верхотурское—153 т., Лобвинское—64 т. и Меркушинское—300 т. дес. лесной площади. Итого по Верхотурскому уезду 11 лесничеств с общей площадью 3150 т. и с лесной площадью — 2303 т. дес.

По Нижне-Тагильскому уезду идут лесничества б. Гороблагодатского горного округа: Верхне-Туринское—72 т., Нижне-Туринское—141 т., Кушвинское—98 т. Баранчинское—33 т., Серебрянское—175 т., Ишимское—132 т. Б. Нижне-Тагильского горного округа: Нижне-Тагильское—167 т., Черноисточенское—40 т., Зауралье—78 т., Верхне-Салдинское—59 т. и Н.-Салдинское—113 т. К востоку 5 лесничеств Алапаевских заводов—303 т., и тяготеющее к ним Кыртоеское лесничество—93 т. дес. лесн. площади. Итого по Н.-Тагильскому уезду 15 лесничеств общей площадью 2395 т. и лесной площадью—1461 т. дес. А всего по Верхотурскому округу 3764000 десятин лесной площади.

По округу господствует сосна, составляя $^{6}/_{10}$ всех насаждений. Ель дает $^{3}/_{10}$ и лиственные $^{1}/_{10}$. Обычную примесь к сосне составляет лиственница, редко достигающая $^{1}/_{2}$ состава сосны и составляющая обыкновенно незначительную примесь. Ель обычно сопровождается пихтой. Кедровники обычны к северу от линии Н.-Тагил—Синячиха, составляя здесь в еловых участках примесь до $^{4}/_{10}$. Кедр получает господство только на самых незначительных участках или после выборки других пород. Средний запас

хвойных может быть принят в 30 кб. с., поднимаясь в лучших насаждениях до 35 кв. с., в лиственных насаждениях он падает до 25 кб. саж.

Леса около заводов и селений сильно истощены и отодвинулись от них верст на 10. В отдаленных частях сохранились хорошие полные насаждения. Наиболее сохранившимся лесным массивом является Серебрянский лесной массив, в большей своей части тяготеющий к р. Чусовой. Товарный лес выбирался в нем на сплав издавна, и Серебрянская ель славилась в низовых городах. Дровяной же лес из-за отсутствия хороших путей транспорта к Гороблагодатским заводам, оставался почти нетронутым. Несколько тысяч кубов сплавлялось по р. Чусовой на Каму.

По лесоустройству 1904 года в Серебрянской даче числилось покрытой лесом почвы тысяч десятин:

	сосной	елью	лиственными	всего.
молодняков	5,3	2,5	10,0	17,8
средневозрастных . .	8,5	7,0	12,0	27,5
спелых и перестойных	4,2	89,8	25,0	119,0
	18,0	99,3	47,0	164,3

и ежегодное пользование было определено в 66500 кб. с. древесины, в том числе 4500 кб. с. строевой древесины. Но из-за невозможности поднять заготовки, в среднем вырубалось в год 18000 кб. с. Предприятие ждет своих организаторов с широкой инициативой и большими капиталами.

Более счастливым центром деревообрабатывающей промышленности оказался Николае-Павдинский округ. Он попал в руки акционерного общества, которое, начиная с 1910 года, поставило в нем 2 крупных лесопильных завода—у ст. Лобва Богословской жел. дор. на 7 рам и ст. Ляля на 6 рам, построило 100 углевыжигательных печей, ящичный завод с подсобным к нему гвоздильным, древесно-массовую фабрику с производительностью в 600000 пудов оберточной бумаги, и целлюлозную-сульфатную фабрику, работающую на сосновых балансах. Фабрика закончена в 1922 году.

К началу войны Павдинские лесопильные заводы перерабатывали до 500000 бревен, при чем высшие сорта теса шли через Балтийский порт в Англию, а низшие сорта шли в Тюмень, Челябинск и через Кинель и Оренбург в среднюю Азию. Здесь же около ст. Ляля работали 2 небольших лесопильных завода „Процвет“ на 1 раму и Лаптева на 2 рамы и у ст. Лобва—1 рама. А несколько дальше у г. Верхотурья—3 завода на 3 рамы. Эти заводы в своих ценах шли за Ник.-Павдинским округом.

Лесопильный завод в г. Надеждинске получал лес сплавом по р. Сосьве и ее притокам и изо всех дач своего округа, распиливая на своих 6 рамах и одно время экспортировал высшие сорта за-границу.

Всего из Верхотурского у. отправлялось в разные стороны до 80000 кб. с. (расчет по круглому лесу) лесных материалов. На Петербург за-границу шло лесных материалов 25000 кб. с. Через Котлас и Архангельск — 3000 кб. с., при чем отпуск этим путем с каждым годом уменьшался за счет отпуска через Петроград. В Оренбург шло 25000 кб. с., в Западную Сибирь —24000 кб. с.

По рекам Лозьве, Сосьве, Туре с их притоками товарн. лес шел к Тюмени и Тобольску, и лесопромышленникам приходилось все дальше удаляться от берегов и все выше расчищать речки, чтобы иметь товарные

бревна. В поисках за ними лесопромышленники добирались до Денежкина Камня. Но расчетына богатства северных лесов оказались преувеличенными. Леса крайнего севера Екатеринбургской губернии носят притундровый характер, изобилуют болотами, гарями и только на хорошо дренируемых местах дают высоко-продуктивные насаждения.

Лесоустроительные отчеты по Никито-Ивдельской даче определяли на общей площади в 634 т. дес., и лесной—543 т., под товарными насаждениями 285 т. дес. и под нетоварными—234 т. дес. По Лозьвинской даче товарные насаждения занимают 54 проц. и нетоварные—46 проц. Среднее количество товарных бревен на десятине 1,7 шт. Но лес тугого роста, сбежистый в среднем IV бонитета, лучший—III. Нормальный отпуск установлен в 48000 бревен, из которых 13000 фаутных. На десятину это составляет 0,13 бревен. Наличность перестойных лесов позволяет поднять отпуск в 1,5 раза.

Средняя лесистость всего Верхотурского округа составляет 60 проц. и обеспеченность населения лесом по 10 десятин на душу. По отдельным местностям она колеблется довольно сильно, но все же не выходит из пределов многолесной полосы. По уездам 1921 года она составляла: по Надеждинскому—лесистость 78 проц. и на душу—40 десятин, по Верхотурскому—89 и 11 дес., по Н.-Тагильскому—68 проц. и 5 дес. и по Алапаевскому—43 проц. и 3,7 дес. на душу.

По данным Гублесотдела возможное пользование составляет 1196000 куб. с. Расход древесины по округу составляет: а) население в количестве 365 т. душ берет высшую норму в 317 т. кб. с.; б) горная и металлургическая промышленность по довоенному размеру производства требовала: Богословские заводы 205 т. кб. с. на уголь, а всего 258 т. куб. саж. Заводы Н.-Тагильского уезда на уголь 245 т., а всего 420 т. По округу—450 т. куб. с. древесины на уголь, а всего с другими потребностями 678 т. кб. с., в) мелкая промышленность и транспорт—80 т. кб. с.; г) деревообрабатывающая промышленность требовала 70 т. кб. с.

Весь расход древесины по округу составлял 1135 т. кб. с. древесины. При всей грандиозности расхода, составляющего больше трети всего расхода промышленности и транспорта по Уралу, потребность не могла использовать всего возможного отпуска.

Кроме названных выше лесопильных заводов Верхотурского куста в округе работали заводы—Нижне-Тагильский—1 р., Лайский—1 р., Коноваловский—1 р., Ромодановский—1 р., Тычкинский—1 р., Дедюхинский—1 р. Дерябинский—1 р. и 7 цеховых заводов каждый с 1 рамой. Всего по округу 23 завода с 39 рамами.

Для выжега угля построены печи:

Богословский	округ	621	печь	на	180	т. кб.	с.	дров
Гороблагодатский	„	341	„	„	54	„ „	„	„
Н.-Тагильский	„	227	„	„	45	„ „	„	„
Алапаевский	„	357	„	„	43	„ „	„	„
Николае-Павдинский и Лаптева		197	„	„	36	„ „	„	„

Всего 1743 печи, рассчитанные на 358000 куб. дров и 1074000 коробов угля. Недостающее количество угля получалось кучным способом, отча-

сти выжигалось хозяйственным путем, отчасти покупалось у крестьян. Нижне-Тагильские заводы получали уголь из принадлежащей им Луньевской дачи (Верхкамского округа), где 128 печей давали 65000 коробов угля и из „Фабричного имения“ в Туринском уезде, где 40 печей давали 24000 коробов угля. Создавалось на первый взгляд странное положение, когда заводы не могли использовать всего прироста своих дач и ближайших лесов, а привозили уголь за несколько сот верст или покупали его в Екатеринбургском уезде, который не обладает излишками леса. Но это положение становится понятным, если принять во внимание, что отсутствие путей транспорта леса и рабочих для его заготовки заставляли оставлять свои леса гнить на корне, а искать леса там, где его можно было разработать и откуда его можно было взять. В лесах севера оставались без использования громадные площади горелого леса, и пожары нередко не тушились из-за отсутствия рабочих. И между тем, несмотря на несомненный факт отсутствия путей транспорта для леса, надо отметить наличность благоприятно расположенных сплавных речек и такой развитой сети узкоколейных, по преимуществу лесовозных дорог, какой нет нигде в области.

Богословский округ имеет под'ездных путей около 300 верст, Николае-Павдинский—70, Гороблагодатский—135 верст, Нижне-Тагильский—80, Алапаевский—215, что составляет вместе 800 верст. Присоединяя сюда 530 верст ширококолейного пути, получаем всего 1330 верст.

По данным земской статистики южная часть округа—заводские округа Алапаевский и Н.-Тагильский эксплоатировали леса в полной мере, используя от 75 проц. до 100 проц. годичного прироста. Средняя часть—Николае-Павдинские владения, Гороблагодатские и Богословские заводы и лесничества около Верхотурья использовали лесные дачи в размере от 30 до 15 проц., а северная часть оставалась почти неиспользованной. Но несмотря на полное пользование прироста в южной части губернии, чистая доходность десятины леса составляла от 20 до 40 копеек, а северной половины от 7 до 20 копеек. Малая доходность южной части должна быть отнесена на счет использования леса заводами, которые, потребляя лес, не давали значительной прибыли лесу, а несколько повышенная доходность северной части—эксплоатации товарного леса.

На положение лесного хозяйства, этого крайне важного в промышленной жизни Урала округа должно быть обращено серьезное внимание. Расходование леса должно быть сообразовано с размерами прироста. Лесные заготовки должны быть перенесены с ближайших расстояний, истощаемых рубками, на дальние расстояния. На близких расстояниях лесосеки должны отводиться населению. Перенесение заготовок осуществимо прежде всего достройкой топливных веток Верхне-Туринской, Кыртымской и приведением в порядок Коноваловской. Северные леса должны быть пересечены рельсовым путем и населены. Это даст возможность не только открыть новые топливные районы для заводов, но и развить там крупную деревообрабатывающую промышленность.

Дороговизна леса и уже сказывающийся недостаток его в южной части округа, ставит вопрос о замене дров минеральным топливом.

Писчебумажная промышленность.

Верхотурский округ имеет вполне современное предприятие для выработки массовых сортов бумаги—Ново-Лялинскую (Николае-Павдинскую) бумажную фабрику при ст. Ляля. Максимальная выработка бумаги 334000 п. (1914-15 г.) Перспективы развития до 700000 пуд. бумаги в год, на каковую и расчитан весь план устройства.

При такой производительности и полной нагрузке комбинированных с фабрикой лесопилок и углевыжигательных печей, получается полное использование эксплоатируемых лесов района Ляли.

Золотопромышленность.

Золотые россыпи тянутся почти непрерывной полосой с севера на юг в пределах Верхотурского округа, в его западной части, и приурочены к нескольким зонам пород. Главными районами добычи являются:

а) ряд приисков (Преображенский, Еленинский, Николаевка и др.) в районе Никито-Ивделя, и дальше к северу. Примитивные и не интенсивные методы работы, даже сравнительно больших площадей. В 1913 г. получено 10 пуд. золота.

Несколько приисков (Екатерининский, Лангур и др.) расположены южнее, в верховьях Лангура и соседних притоков реки Лозьвы. Работала драга. Добыча около 3 пуд. в год.

б) К северу от Турьинских рудников, группа золотых приисков Богословского округа подготовлялась к дражной обработке. Добыча до 14 пуд. в год (1910 г.).

К западу от ст. Вагран несколько небольших приисков, между д. Питателевой и Павдинской гранью. В пределах Павдинской дачи расположено несколько групп приисков, частью годных и для дражной работы. Последнее время прииска не работались, только „Ниновская драга“ (путиловская) выше Павдинской ж. д. по реке Нясье, намывала золото, пополам с платиной (до 2 пуд. в год). В тек. году возобновляет работу.

в) Южнее, в бассейне Иса, Туры и Выи с притоками ряд приисков, относительно второстепенного значения при наличии в том же районе богатой платины. Получено в 1910 году 6 пуд. золота.

В Кушвинском и Верхнетуринском районах (система р. Салды) в 1910 году добыто 2 пуда золота. На землях Нижне-Тагильского округа получено в 1910 г. 8 пуд. золота.

г) из Пермского уезда переходят теперь Крестовоздвиженские золотые промысла, довольно оборудованные. Добыча в 1910 г. около 3 п. золота.

Несколько десятков лет назад платина являлась побочным продуктом при добыче золота, а иногда и просто выбрасывалась в отвал. Тогда Верхотурский округ был определенно золотопромышленный; работались сотни больших и маленьких золотых приисков. Изменение в соотношении цен на золото и платину заставило мелких старателей и даже хозяев бросить уже значительно подработанные золотые прииска и перейти на платиновые участки. Кроме того, в 1910-1915 г. г. образовавшиеся на Урале акцион. общества закрыли для разработок, почти как правило, многие (притом луч-

шие) золотосодержащие площади, приберегая их для организуемых или предполагаемых дражных работ (Богословский, Ник.-Павдинский и др. округа). Конечно и обеднение уже 50-100 подряд лет работавшихся россыпей оказало влияние на уменьшившуюся добычу золота в Верхотурском округе.

По оффициальным данным, число работавшихся в округе золотых приисков в 1906—1913 г. г. было 265-240, при числе «заявленных» приисков 1470—1300. Получено золота: в 1906 г.—75 п., в 1908 г.—54½ п., в 1910 г —51 п., в 1912 г.—40 п. и в 1913 г. около 35 п., Почти все это золото было россыпное; рудного последние годы получали меньше пуда, а химического не было. Часть золота получается попутно с добычей платины, обычно в нижних частях ее россыпей.

Платинопромышленность.

В пределах Верхотурского округа сосредоточено не только около 90% мировой добычи платины, но и более 98% всей уральской*).

Вдоль всей западной грани Верхотурского округа, по оси старого Уральского хребта, длительным размывом в течение ряда геологических эпох обнажены отдельные выхода на поверхность основных глубинных пород—пироксенитов и дунитов. По существу, все обнажения дунитов на Урале содержат платину, а размером и глубиной обнажения и длительностью размыва его ручьями и речками определяются процентное содержание и промышленное количество в них платины.

Коренные месторождения платины известны уже около 30-ти лет и изучались в научном отношен., но лишь в последние 2—3 года начинают пробуждать к себе и промышленный интерес. Внимание обращено теперь, в первую очередь, на массивы Соловьевой горы (Тагильский район) и Вересового —Светлого Бора (Ис), где коренные месторождения более изучены, а богатство россыпей в отдельных логах и речушках побуждает искать и первоисточник этого обогащения.

Вся платина на Урале добывалась и добывается пока из многочисленных россыпей, специально платиновых, частью золотоплатиновых. В пределах Верхотурского округа отметим наиболее существенные, работавшиеся и разрабатываемые:

а) платина горы Денежкина Камня на севере округа. Богатая, но уже значительно выработанная россыпь по реке Малой Сольве; остается около 5 пуд. платины. На Б. Сольве перестраивается из старой драга; можно получить еще около 25 пуд. платины. Платиноносны и другие соседние речки, получающие сносы с дунитов Денежкина Камня.

б) следующий промышленный участок в 70 верстах южнее по меридиану, в седловине Конжаковского - Тылайского Камня (СЗ угол Павдинской дачи). Здесь расположен Конжаковский приск в верховьях р. Северный

*) Примечание: поэтому детальный обзор всех месторождений и платиновой промышленности Урала (в т. II „Материалов по районированию"), явится по существу описанием промышленной платины Верхотурского округа. Кроме того в 1920 г. в новой книге Дюпарк—М. Тихонович „Платина" (на фр. яз.) в 1922 г. в № 3 сборника „Урал" и в 1923 г. вып. I „Платина"—Н. Высоцкого, подведены главные итоги наших практических познаний и перспектив в этом деле, что позволяет в настоящем кратком очерке дать лишь самый сжатый обзор и ряд основных цифр. Б. Д.

Иов. Размыв еще неглубокий, богатая, но короткая россыпь платины, почти под почвенным покровом. Размеры прииска невелики, условия работы крайне суровые: в совершенно безлюдной местности на высоте около 1000 метров, выше границы лесов; ветры и туманы, в июле выпадает нередко снег.

в) в 15 верстах южнее—большой массив Косьвинского Камня. Западные и южные обнажения дунитов Косьвинского Камня дали начало богатым, но не подсчитанным еще россыпям р. р. Сосновки, Тылая, Фарковки, Мал. Косьвы и др. (образующих реку Косьву, приток Камы). Старательские работы остановлены, дражный вопрос разрабатывается. Восточный выход дунита, который омывает Сев. Кытлым и из которого берут начало р. р. Ср. и Юж. Кытлым, дал начало россыпи в долине р. Кытлыма, а от его устья и вниз по Лобве. В верховьях у горы разработка песков на станках, дальше перерыв: гряда—россыпь глыб пироксенитов, еще ниже—богатый дражный участок, где работает с 1915 года лучшая на Урале американская электрическая $7^1/_2$ футовая драга „Марион", с производительностью около 200 куб. саж. в день, и при среднем содержании в кубе 60—90 долей платины (золота совсем нет).

Близ устья Кытлыма по Лобве работает более легкая $5^1/_2$ футовая Путиловская драга, с 1914 года, т. к. до конца своей жизни (износа) эта драга не промоет больше половины песков своего участка, то она „хищничает"—оставляет платину в бедном борту у берега и пропускает в отвал непромытой попадающуюся вязкую глину с платиной. Все это поправит более мощная драга, которая лет через десять пройдет по тому же месту. В платине есть уже небольшая примесь золота из верховьев Лобвы.

В полутора верстах ниже по Лобве, там, где ложе платины с'узилось с полуверсты до 50—70 промышленных с. и более бедно по содержанию, строится большая $7^1/_2$ футовая драга «Бюсайрус», а в 2—3 верстах дальше вторая такая же. Лобва разведана в 1915—16 г.г. на 4 версты еще ниже; и здесь еще возможна постановка драги, но уже 14-футовой, т. к. среднее содержание платины отойдет всего 30—35 долей на куб. сажень промываемых пород, при глубине черпания местами до 5—6 сажен. Еще ниже, может быть и где-нибудь на 30—80 верст по течению будут попадаться отдельные промышленные участки вторичного обогащения россыпи за счет соседних участков ее, а так как Лобва в трех местах пересекает золотосодержащие зоны пород, прибавка золота из них может вполне оправдать установку промывательных устройств, или допустить старательского типа работу.

Эти простые примеры на небольшом Кытлымском участке показывают как вообще велики возможности и обеспечена промышленная разработка платины в Верхотурском округе. Таково же положение и возможные перспективы разработки и в других платиновых районах округа, в том числе на Ису и в районе горы Соловьевой (Ниж.-Тагил), но там гораздо больший размах и несколько большая сложность расчетов.

Добыча платины в Кытлымо-Косьвинском районе производится всего около 20-ти лет. Разведанные запасы района около 600—800 пудов.

г). Следующий к югу, небольшой район горы Вересовой, обычно именуемый „Каменушка", по имени р. р. Б. и М. Каменушки и приисков того же названия на склонах г. Вересовой. На реке Каменке, в которую впадает ручей Мал. Каменушка, поставлена маленькая драга, для которой разведано

27 пуд. платины. Метод рациональной разработки площадей Бол. Каменушки, с громадными глыбами крепких пород, еще не установлен.

Ниже устьев Каменки и Б. Каменушки, р. Нясьма промышленно платиноносна на несколько десятков верст. В 25-ти верстах ниже удовлетворительно работала Ниновская драга.

д) Центральный платиновый район округа и Урала — Исовской, начинается в 15 верстах южнее Каменушки, у горы Вересовый Бор, россыпями речек Простокишенка, Покап и др., после впадения которых и долина реки Ис содержит платину. Далее Ис обогащается еще раз, прорезая сам дуниты г. Светлый Бор и принимая с него лога и речки с платиной. Отсюда на протяжении около 50 верст тянется непрерывный ряд приисков по долине Иса, соединяясь затем с приисками р. р. Выи и Туры.

Невозможно перечислить все приска или платиноносные речки и лога в Исовском районе; в списках—от 300 до 500 приисков, работающих или не совсем брошенных. Административным центром района является теперь пр. Екатеринбургский. В Исовском районе добывалось ежегодно 250—300 пудов, т. е. около двух третей всей уральской платины; в том числе 10-16 пудов в системе реки Выя, столько же по р. Туре, а вся остальная по Ису с его притоками. К 1913 году уже более половины платины получалось дражным путем. Всего за сто лет *) в Исовском районе добыто более 8.000 пудов платины. Приблизительный подсчет оставшихся запасов платины дает 4—5 тыс. пудов.

Россыпь в долине р. Туры бедная, но тянется еще на десятки верст. Река Выя получила платину с горы Качканар речками Б. Гусевка, Мокрая и др.; особенность та, что промышленным месторождением, хотя и несравнимым по богатству с дунитовыми, здесь являются разновидности пироксенитов Качканара. В бассейне р. Выи работало 5 драг.

В золоте, получаемом в системе р. Салды (к востоку от зав. Кушва), встречается, иногда значительная, примесь платины и мелкого *осмистого иридия*. Последнего получали в год до 2-3 фунтов. Нормальная россыпь платины содержит только признаки осмистого иридия.

е) Платиновый район горы Синей и др. в Баранчинской даче; платина из пироксенитов и небольших обнажений дунита; и наконец,

ж) Большой и богатый район «Тагильских приисков", получивший платину с гор Соловьевой и Б. Шурпихи. Здесь целый ряд логов и речек сносят платину в р. р. Мартьян, Висим, Чауж, Сисим, Бобровку и др., а оттуда в р. р. Тагил (на восток) и Чусовую (на запад). Протяжение основных Н.-Тагильских россыпей около 100 верст, разработки производятся и дальше. Особенно богаты увальные россыпи; северная часть дунитового массива мало размыта; это количество полученной уже платины, указывают на запасы ее в коренной породе. За сто лет получено около 9000 пуд. платины. В 1911-14 г. г. добыча драгами была 46-58 пудов в год, а всего в районе за те же годы получалось, оффициально, платины 98—80 пудов.**) Доступн. еще драгированию площадь около 4 миллионов кв. саж., при содержании до 30 долей платины в куб. саж. Центральный прииск района Авроринский.

*) Исовском районе платина открыта в 1824 году по р. р. Глубокой и Журавлику.

**) В 1911 г. 98 п., в 1912—85 п., 1914—81 п., 1915—50 п., 1916—37 п., в 1917 г 46 п.

Кроме перечисленных, в Верхотурском округе разбросана масса мелких приисков, особенно в местах вторичного обогащения россыпей, а вокруг центральных массивов работают сотни и тысячи старателей (и хищников). Всего в главных районах Верхотурского округа, по разным подсчетам, от 6 до 10 тысяч пудов платины, которая может быть получена из россыпей при современной технике работ. Постановка более мощных драг и улучшение уловительных приборов, разработка богатых увальных россыпей гидравлическим и др. способами, наконец коренные месторождения платины—все это на десятки лет еще обеспечивает размер и благополучие платиновой промышленности Верхотурского округа.

Теперь платиновых административно-хозяйственных районов в Верхотурском округе четыре: Заозерский (северный), Кытлымо-Косьвинский, Исовской и Нижне-Тагильский, каждый в своих естественных границах. Они об'единены в тресте «Уралплатина», правление которого в Екатеринбурге.

В 1921 г. работало 12 драг, в 1922—17, в 1923 году предполагается раб. 23 драг. Несколько драг находятся сейчас в капитальн. ремонте и сборке.

Медная промышленность.

1. Турьинская группа медных рудников Богословского треста. До 1918 года в работе находились четыре рудника: Богословский, Фроловский, Никитинский и Васильевский, расположен. в 12-ти верстах на восток от Богословск. медеплавильного завода по обеим сторонам реки Турьи. Рудники Турьинской группы связаны с заводом узкоколейной железной дорогой и имеют за собой в прошлом более 150 лет почти непрерывной работы, особенно же интенсивной за последние 10-ть лет до остановки Богословского завода в 1918 году.

В довоенное время ежегодно добывалось на рудниках Турьинской группы следующее количество медных руд: в 1914 году—3781000 пуд., в 1913 году—4106000 п. и в 1912 году—4789000 пудов.

Рудные залежи представляют из себя жилы авгитогранатовой породы с включениями медного колчедана, который на глубине частью замещается магнитным железняком. Руда отличается тугоплавкостью, вследствие высокого содержания кремнезема, а рудные месторождения имеют неправильные очертания. Содержание меди в руде довольно высоко и достигает даже 10°.

В 1913 году на Богословском руднике была построена особая фабрика для обогащения убогих руд по способу «Мюрекс».

Запасы богатых руд истощены; разведки не дали благоприятных результатов; возобновление эксплоатации рудников при современных условиях нецелесообразно. В настоящее время запас медных руд в недрах исчисляется в количестве 4930000 пудов и в них меди 268509 пудов, т. е. руд хватило бы лишь на год работы Богословского медеплавильного завода.

Себестоимость руды при нормальных условиях колебалась от 15 коп. (Богословский рудник) до 42 коп. за пуд (Фроловский рудник). Себестоимость пуда меди в руде была не выше 3 р. 60 коп.; при электролитическом рафинировании из пуда Богословской меди получалось благородных металлов на 1 р. 40 коп.

2. Богомоловская группа месторождений колчеданов находится частью в Кушвинской, частью в Верхне-Туринской бывших казенных дачах, на восток в 25-ти верстах от Кушвинского завода.

Вся группа состоит из:

а) Собственно Богомоловского (Компанейского) рудника с общим запасом руды 681096000 пуд., содержащей 5,28% меди и на 100 пуд. руды 2,6 золотн. золота, 11 зол. серебра.

б) Спасо-серноколчеданного рудника бывшего Ушкова на юг в $1^{1/2}$ верстах по простиранию от Компанейского с запасом руды не менее 4708800 пуд, при содержании меди в руде не более 4%.

в) Андреевского рудника, также принадлежавшего Ушкову, расположенного на $1^{1/2}$ версты южнее от предыдущего с запасом руды 41.424000 пуд. при содержании меди в руде не более 1%.

г) Ново-Левинского рудника на север по простиранию в 2—3 верстах от Богомоловского, руда содержит 3% меди и на 100 пудов руды золота 4 зол. 40 дол. и серебра около 7 золотн. Запас по руднику руды 273655424 пуд. Всего по четырем рудным площадям запас руды 1.000.884.224 пуда и из нее можно получить меди 35.792.053 пуд., золота 7.758 пуд. и серебра 24.560 пудов.

Месторождения представляют обычные для Урала линзы медистого и серного колчедана, имеющие большое промышленное значение, при чем Компанейский рудник соединен ширококолейной железной дорогой со станцией Верхне-Богословской железной дороги. В прежние годы на рудниках бывших Ушкова добывался серный колчедан для надобностей своих заводов. На рудниках Компанейском и Ново-Левинском Богословским округом перед революцией были закончены обширные разведочные работы; но в эксплоатацию рудники не пустили. Как видно из таблицы, запасы руды и меди в этих месторождениях громадны и дают основание на постройку на их территории нового завода на большую производительность.

3. *Нижне-Тагильские месторождения* а) Сан-Донатское месторождение вблизи раз'езда Сан-Донато горнозаводской линии Пермской ж. д. Месторождение не закончено разведкою и до сих пор не установлено точно— имеем ли мы дело с двумя рудными жилами колчеданов или с тремя рудными телами. В руде принимается содержание меди 8,4% и на 100 п. руды золота 10 зол. и серебра 50 золотн (для участка № 1).

Нужно отметить, что руды эти полиметалличны: в них кроме меди, золота и серебра установлено значительное содержание цинка. Кроме колчеданов, золото содержится в золотистых бурых железняках и железистых глинах участка № 1; содержание серебра в отдельных пробах в 5—20 раз превышает содержание золота, тоже имеем и для подземных работ. До глубины в 35 саж. запасы руд в этом месторождении можно исчислить в 35.590.800 пуд., из которых можно извлечь 2.391.701 пуд меди, 837 пуд. золота и до 4.000 пуд. серебра (для участка № 1).

б) Меднорудянское месторождение расположено к югу от горы Высокой в черте Нижне-Тагильского завода. Рудник выработан до горизонта 150 саж., где, по некоторым сведениям, в почве вышел уже сплошной известняк. Остающиеся запасы руды в недрах с содерж. 3,9% меди исчислены в 4.000.000 пуд., из которых можно извлечь меди до 124.800 пуд. С возникновения рудника добыто руд свыше 278 мил. пуд. и выплавлено меди не

менее 7.000.000 пуд., с средним ее содержанием не менее 2,53% по данным плавки. За последние годы в плавку шла: колчеданистая руда с содержанием 2,10% и глинистая окисленная руда с сод. 4% меди.

На запад в ½ версте от первого Меднорудянского месторождения на усадьбах мастеровых обнаружено 2-ое Меднорудянское месторождение, аналогичное первому. Разведками в нем установлено присутствие окисленных соединений меди в значительном количестве; но разведки закончены не были, и для вычисления запасов данных не имеется. О добыче руд в в Нижне-Тагильском округе можно судить по следующим данным: в 1914 году получено руд 3.714.000 пуд., в 1913 году—4949000 пуд. и в 1912 г. 5.745.000 пуд.

в) Левихинские месторождения в Черноисточенской даче включают две жилы колчедана протяжением в 120-140 саж., с содержанием меди 3% данных о золоте и серебре не имеется. Для одной из них в качестве первого приближения имеем запас 3% медной руды в 25.000.000 п., из коих можно извлечь до 600.000 пуд. меди. Разведка Левихинского месторождения не закончена; но можно сказать, что сравнительно с Сандонатскими, Левихинские руды в общем бедны по содержанию в них золота.

Медные заводы.

а) В северной части округа находится *Богословский* медеплавильный завод, его основание относится к XVIII веку. До 1912 года завод занимал первое место по количеству выплавляемой меди на Урале, но с этого года он переходит на положение второго крупного проозводителя меди, а к 1918 г. закрылся. Производительность завода выражалась в следующих цифрах (в тысячах пудов): в 1904 г. 78,4 т. п.; в 1912 г.—270,1 в 1913—248,6; в 1914—235,4 т. п. Понижение выплавки по годам об'ясняется сокращением добычи богатой руды вследствие истощения в рудниках разведанных запасов.

Теперь Богословский завод имеет лишь историческое значение, так как надо предполагать, что после остановки в 1918 году он уже не возобновит своей деятельности. Рудники, питавшие завод, имеют слишком незначительный запас руды для того, чтобы можно было говорить об откачке шахт и восстановлении завода.

б) *Выйский* завод расположен в 3-х верстах от Нижнего Тагила; он основан в XVIII веке. По своей производительности был крупнейшим на Урале, в средине прошлого столетия выплавка достигала 200.000 пудов в год. Производительность упала вследствие истощения запасов плавившихся на нем руд Меднорудянского месторождения. Выплавка меди в тысячах пудов: в 1904 г—136,4; в 1912 г.—130,0; в 1913—86,8 и в 1914—77,4.

Итак, современное положение медной промышленности Верхотурского округа таково: оба завода Богословский и Выйский с их рудниками умерли навсегда. Но медное дело должно воскреснуть в виде заводов на месторождениях Богомоловском (с запасом чистой меди 35,8 мил. пудов) и Сан-Донато (с запасом в 2,39 мил. пудов чистой меди) и вот тут перед руководителями промышленности округа ставится чрезвычайно серьезный вопрос о методе работы по извлечению меди. На пуд меди в колчеданах этих месторожде-

ний приходится 8-10 пудов серы, которая даст до 30 пудов 100% серной кислоты. Общее содержание в этих двух месторождениях 38 мил. пуд. меди, если мы допустим производительность заводов 2 милл. пуд. меди, то мы должны будем найти помещения 60 мил. пуд. серной кислоты, а по всему Уралу при общем богатстве в 86.000.000 пуд. меди, мы получим 120 мил. пуд. серной кислоты в год, как побочного продукта, в зависимости от того, будет ли найден сбыт серной кислоты и ожиженному сернистому газу. Эти заводы должны строиться разных типов: или типа старого с пиритной плавкой в ватер жакетах и выпуском серы на воздух или нового типа, где вся руда сперва обжигается для извлечения серной кислоты, а затем плавится в отражательных печах.

В этом вопросе государство должно занять совершенно определенную позицию и подготовить вопрос об утилизации серной кислоты во всей его полноте, чтобы своевременно пред'явить свои требования будущим предпринимателям. Пока намечаются способы такой утилизации в массовом масштабе 1) медные руды западного склона, 2) суперфосфаты и 3) целюлоза, но надо продолжать искать их. Надо приложить все усилия сдвинуть нашу химическую промышленность с места введением дешевой серной кислоты ак побочного продукта медной плавки.

Железные руды Верхотурского округа.

Название отдельных железорудных месторождений и групп.	Местонахождение.	Характеристика дного ископаемого.	Запасы.	Размер довоенной добычи.	Промышленное значение в ближайшие годы.
Аузрбаловский рудн.	В 24 вер. от Надеждинского зав. по Богословско-Сосьвинской жел. дор.	Красный железняк качества, бурый жел и хромосодержащий, м 58% сернистый и мер 1 куб. саж. горной м	—58% первоклассного няк fe—38% глинистый гнитный железняк fe— стый. Выход руды из ы 284 п.	Красных железняков 20 мил. п., бурых—220 мил. п., магнитных—40 мил. п.	Максимальное в 1914-13,7 мил. пуд.	Обслуживает Надеждинский зав.
Самское.	В 81 в. от Надеждинского зав. по Самской ж. д.	Бурый железняк fe- жанию серы и фосфор образно в глинах и т руды из рудоносной	43% чистых по содер- руды залегают пласто- буют промывки; выход ны—66%.	Разведанные 130 мил. пуд.	Среднее за 1915 г. —1918 г. около 1 мил. п. в год.	Будущий поставщик руды для Надеждинского зав.
Покровское.	В 11 в. от ст. Вагран. Богословской ж. д.	Магнитный железня щий в виде штоков	fe 40—56 %. залегаю-	Оставшееся невынутыми 15 мил. п.	Среднее за 1914 — 1918 г. около 3 мил. пуд.	Обслуживает Надеждинский завод.
Северные 1-ый рудн. и 2-ой.	По р. р. Тынье и Лозьве в 190 и 300 в. от Надеждинского зав.	Магнитный железня качеств.	fe—55 65 % высоких	Разведанные 200 мил. пуд.	Добычи не было.	Пока промышлен. значения не имеет, в виду отдаленности и отсутствия путей сообщения.
Воронцовский рудн.	В 38 в. от Надеждинского зав.	Магнитный железня образной залежи, вы нутой горной массы 1	fe—58% в виде гнездо- руды из 1 куб. саж. вы- —100 пуд	Около 25 мил. пуд.	В 1911 г.—4.6 мил. пуд.	Промышленного значения иметь не будет, в виду незначительных запасов.
Колонгское.	В 11 вер. от ст. Вагран. Богословской ж. д.	Магнитный железня виде штоков.	fe—50%, залегающий в	Разведанный запас около 35 мил. пуд.	Добычи не было.	Может иметь некоторое значение попутно при разработке Покровского р.
Кормильцевское. Шведовское и др.	По р.р. Чапу и Луковке. на север от Турьинских рудников.	Магнитный железня	fe около 50%.	Незначительный.	Добычи не было.	Не представляют.
Яборовское. Нясьминское и др.	Павдинская дача.	Бурый железняк,	около 40%.	20 мил. пудов.	Незначительная.	Не имеют, в виду дальности от заводов.
Благодатское. (г. Благодать)	В 2 в. от Кушвинского зав.	Магнитные железня залежи содержания fe— части сернисты и сер в виде гнезд и пласто и 2 сорт—265 пуд. из ной массы; руды тре гащения, 2) россыпной ких качеств, fe—59% и дают выход из 1 куб от 593—670 п. руды.	ия в виде 1) коренной 30—65% в значительной комедисты, залегающие образно; выход руды 1 1 куб. с. вынутой горн буют механического обо- залежи в глинах высо- руды требуют промывки саж. рудоносной глины	Разведанных коренных 800 мил. пуд., валунчатых 400 м. п. Вероятные запасы 6.000 м. п., в том числе руд чистых 4.120 мил. пуд., сернистых 1.590 и серно-медных 230 мил. пуд.	В 1913 г. добыто было 6,8 мил. пуд., 1914—8,3 мил. пуд.	Месторождение имеет исключительно важное значение для заводов Средне-Уральского, Пермского и Богословского трестов.
Мало-Благодатское.	В 10 в. к югу от Кушвинского зав.	Магнитный железняк образного характера с примесь серного колче	в виде штоков пласто- глубиной увеличивается дана.	Запас годной для плавки руды определен до глубины 22 с. 20 мил. п. Вероятные запасы неизвестны.	В среднем около 300.000 пуд. в год.	Значение не имеет, в виду выемки чистых руд и примеси серного колчедана в оставшихся рудах.
Месторождение горы Осокиной.	В 13 в. от Баранчинского зав.	Магнитный железняк, содержанием фосфора	fe до 40% и большим (от 0, 1—1, 68%).	До глубины 6 саж. зап. определен в 3 мил. пуд.	Добычи не было.	Промышленного значения не имеет.

Название отдельных железорудных месторождений и групп.	Местонахождение.	Характеристика	дного ископаемого.	Запасы.	Размер довоенной добычи.	Промышленное значение в ближайшие годы.
Г. Кочканар.	В Н.-Туринской даче.	Магнитный железн вкрапленников, гнез нистых руд.	е до 52—58%, в виде мл. с примесью титан-	Неизвестны.	Добычи не было.	В ближайшее время промышленного значения не имеет.
Надеждо-Коммерческое. Ивановское, Анферовское и др.	В районе Благодатского месторождения.	Магнитный железн		Неизвестны.	Около 0,5 мил. пуд ежегодно.	Промышленного значения не имеет.
Высокогорское.	Непосредственно примыкает к Нижнему Тагилу.	Магнитный железн залег. гнездами и пл серниста и серномед ского обогащения.	содержания Fe - 30-65% тообразно. Часть руды та и требует механиче	Вероятный запас 3 000 мил. пуд., в том числе руд чистых 2.002 мил. пуд. и серинстых 998 мил. п., из последних серно медистых—775 мил. п	В 1913 г. добыто 9.6 мил п., 1914 г. —11.8 мил.	Пром. значение весьма крупное. Месторождение обслуживает заводы Средне-Уральского, Пермского и Екатеринбургского трестов.
Лебяжинское.	В 5 в. от Н.-Тагильского зав.	Магнитный железн рой части сильно фос	Fe-60% руды в некото- фосты (до 0,60%).	Вероятные запасы 300 мил. пуд.	В 1914 г.—2.5 мил. пуд.	Промышл. значение может представить при попутном получении томасовских шлаков при металлургическом процессе.
Месторождения Высокогорского района: Березовское, Каменское. Черемшанское. Елизаровское. Семеновское. Верхне и Н.-Гореловское, Негасимова Лога, Выйское. Андреевское, Петровское и др.	В районе Н.-Тагильского горного округа	Магнитный железн залежи.	в виде пластообразной	Мало обследованы, вероятные запасы 200 мил. пуд.	Добычи не было.	Пока значения не имеют, в виду наличия крупных запасов г. Высокой.
Естонинское и Галашкинское.	Т а м - ж е.	Магнитный железн ного залегания; руд рождения содержит т	е до 50% пластообраз- Галашкинского место- тан.	Неизвестны.	Добычи не было.	Т о ж е.
Алапаевская гр. с рудн.: Поскотинский, Ветка. Ср. и Нижн. Ямы, Толокинский и др. В.-Синячихинская гр.: Чехомовский, Ближне-Заводский и др. рудники; Зыряновская гр.: Шайтанский, Тягунский, Зыряновский, Стариковский и др. рудники. Нейво-Шайтанская группа: Васильевский и др. рудники.	В 3-15 в. от Алапаевского зав.	Бурый железняк, Fe- руды залегают пласто мывки и отсева. Гр.	44%, малосернистый, бразно и требуют про- зона I.	Вероятные запасы 3.500 мил. п.	Добыто в 1914 г.— 8,2 мил. пуд.	Промышленное значение весьма крупное. Месторождение снабжает Алапаевский зав.

Железная промышленность.

Заводы округа. Крупная железная промышленность округа представлена 15 заводами: Надеждинским, Сосьвинским, Кушвинским, Баранчинским, В.-Туринским, Н-Туринским, Серебрянским, Н-Тагильским, В-Салдинским, Н-Салдинским, Антоновским, Чернопсточенским, Алапаевским, В-Синячихинским и Н-Шайтанским.

Заводы округа имеют наиболее мощное металлургическое оборудование на Урале и дают почти 50% всего уральского железа. Заводом гигантом, по сравнению со всеми другими уральскими заводами, является Надеждинский завод, имеющий 7 доменных печей, 9 мартеновских печей и дающий 20% всей уральской производительности. Из производств округа считаем необходимым особо отметить: производство бессемеровского металла в Н-Салде, прокатку рельс в Надеждинске и Н.-Салде, ж.-д. скреплений в Н-Тагиле и артиллерийских снарядов в В-Туре.

Оборудование заводов. Металлургическое оборудование заводов округа состоит из 32 доменных печей 22, мартеновских печей, 2 бессемеровских конвертеров, 13 сортовых станов (из которых 2 рельсовых), 2-х листовых (для котельного железа) станов, 38 кровельных клетей, 15 вагранок и 10 отражательных печей. Оборудование в большей своей части современно, наиболее устаревшее оборудование имеют: Н-Туринский, Серебрянский, Антоновский и Чернопсточенский заводы.

Производительность заводов. В 1911 году заводами округа было выработано:

Чугуна	15401102	пуд.
Мартеновских слитков	15455725	„
Бессемеровских „	1916309	„
Сортового железа	1503326	„
Кровельного „	2742012	„
Котельного	122175	„
Рельс крупных	7518141	„
Железа для скреплений	860918	„
Чугунного литья	674190	„
Снарядов	22400	„
Паровозных медных топок	32606	„
Ж.-д. скреплений	590000	„
Разные механические изделия	55500	„

Стоимость заводов. Приблизительная стоимость выработанных округом в 1911 г. готовых изделий равна 20605000 р.

Рабочая сила. В 1911 г. заводы округа задалживали 18606 челов. Наибольший недостаток в рабочей силе всегда переживал Надеждинский завод, пользовавшийся привозными рабочими, главный контигент которых составляли зыряне и казанские татары. Остальные заводы обслуживались главным образом местным населением.

Железные руды. Округ, имея мощные рудные месторождения—горы Благодати, горы Высокой и Алапаевской группы бурых железняков, вполне обеспечивающих работу домен округа на весьма длительный период, может

отпускать руду на сторону. В 1911 г. домны округа израсходовали 27822561 пуд. руды.

Древесное топливо. Общая площадь заводских лесов округа равна 1588933 дес. Возможная годовая вырубка 385000 к. с. древесины. В 1911 г. было израсходовано заводами округа 112775 к. с. дров, 18120 к. с. жней и 920049 коробов древесного угля; переводя уголь в дрова и прибавляя 10% на потребности, строевой древесины и заводских узкоколейных ж. д.—получаем общий годовой расход равным 475000 к. с. древесины, т. е. округу для работы в масштабе 1911 г. не хватает до 90000 к. с. Нормальная же потребность округа в древесине на уголь—450 т. кс., а с другими потребностями 678 т. к. с. Наиболее обеспеченными древесным топливом являются заводы бывш. казенного Гороблагодатского округа. Покрыть недостающее количество древесины из соседних дач возможно Надеждинскому и группе Алапаевских заводов. Для заводов бывш. Н-Тагильского округа излишков древесины по близости не имеется, в прежнее время на эти заводы привозилась значительная часть древесного угля из Луньевской дачи Кизеловского района и Фабричной дачи Тавдинского района.

Минеральное топливо. В 1911 году заводы округа израсходовали: каменного угля 1418034 пуда, кокса 49218 п. и торфа 9523 к. с. Недостаток древесины в округе особенно остро ставит вопрос о замене дров минеральным горючим. В округе имеется мощное месторождение бурого угля—Богословские копи (в 50 верстах от Надеждинского зав.), кроме того заводы округа с успехом могут применять Егоршинский антрацит.

Пути сообщения. Почти все заводы округа соединены ширококолейными и узкоколейными путями с магистралями. Кроме того имеются собственные узкоколейные дороги в лесные дачи и на рудники: Богословско-Сосьвинская ж. д. обслуживает Надеждинский завод, Кушва-Сылвецкая и В-Туринская обслуживают заводы бывшего Гороблагодатского округа, Н.-Тагильская ж. д. обслуживает Н-Тагильский завод и Алапаевская ж. д. обслуживает группу Алапаевских заводов. Кроме того Надеждинский завод имеет широколейный путь на Самские рудники и соединен системой рек Сосьвы, Тавды, Тобола, Иртыша и Оби с Западной Сибирью. Имеется свой речной флот.

Название заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации.	Количество единиц основного металлургического оборудования: Доменных печей.	Мартенов. печей.	Прокатных станков: Сортовых.	Листов.	Кровельн.	Волочилен.	Отрезных	Общее количество водяных, паровых и газовых сил в заводе.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
1. Надеждинский завод. Основ. 1895 г.	При станции „Надеждинский завод“ Перм. ж. д. ширококолейный путь в завод.	Богословск. Горнозаводскому акционерному общ-ву.	7	9	4 из них 1 рельсобой.	—	18		2	34544	Чугун. Мартеновские слитки, сутунка, крупно-средне-мелко-сортовое и кровельное железо. Катаная проволока, рельсы, балки, швеллера. Чугунное и стальное литье. Огнеупорный кирпич. Артиллерийские снаряды (производство остановлено).	Завод имеет современное оборудование. В ремонте нуждаются 4 домны и 6 мартенов. Завод работает. Выстроены здания и частично оборудован огромный машиностроительный завод (эвакуиров. оборуд. зав. „Бр. Клейн“)
2. Сосьвинский завод.	На реке Сосьве и в 80 вер. от станции „Верхотурье“ Перм. ж. д.	Тоже.	1	1	2	—	—		1	862	Чугун. Мартеновские слитки. Сортовое железо. Чугунное литье. Сельско-хозяйственные машины, плуги, бороны.	Домна и мартен требуют ремонта, оборудование устарело. Завод не работает.
3. Кушвинский завод.	В 4 вер. от станц. „Гороблагодатская“ Перм. ж. д., соединен ширококолейным подъездным путем.	Казне горному ведомству.	1	3	—	—	—		—	1200	Чугун. Мартеновские слитки. Огнеупорный кирпич. Стальное литье.	Завод имеет неоконченное современное оборудование, в дооборудовании нуждаются 3 домны и большая часть дом-цеха. Не докончена постройкой большая электро-станция. Завод работает.
4. Баранчинский завод.	В 3 вер. от стан. „Баранчинская“ Перм. ж. д., соединен ширококолейн. подъездным путем.	Тоже.	2	—	—				3	467	Чугун. Чугунное литье. Электро-машины (во время войны в Баранчу был эвакуирован завод „Вольта“).	Современное оборудов. Оборудование домны № 2 не закончено. Завод работает.
5. Верхне-Туринский зав.	В 4 вер. от ст. „Верхняя“ Перм. ж. д., соединен ширококолейн. подъездным путем.	Тоже.	3			—			2	1824	Чугун. Чугунное литье. Огнеупорный кирпич. Артиллерийские снаряды и прокатные медные пояски к ним.	Домны устарели и требуют ремонта. Артиллер. оборудование современно. Завод не работает.
6. Нижне-Туринский зав.	При ст. „Выя“ Перм. ж. д., соединена ширококолейным подъездным путем.	Тоже.	—	—	—	—	3		1	—	Кровельное железо, чугунное литье.	Оборудование устарело и требует ремонта. Завод не работает
7. Серебрянский завод.	В 7 вер. от стан. „Потяж“ Кушво-Сылвинской ж. д.	Тоже.	—	—	1		2		—	1275	Сутунка, средне-мелко-сортное и кровельное железо, костыли ж. д.	Оборудование устарело. Завод не работает.
8. Нижне-Тагильский завод. Основан 1726 г.	В 5 вер. от ст. „Нижний-Тагил“ Перм. ж. д. соединен ширококолейным подъездным путем.	Наследник. П. П. Демидова.	3	2	—	—	2		3	525	Чугун. Мартеновские слитки, кровельное железо. Огнеупорный кирпич. Чугунное и стальное литье, ж.-д. скрепления, медные паровозные топки.	Домны требуют дооборудования и ремонта, мартен ремонта. Кровельное работает.

Название заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации.	Количество единиц основного металлургического оборудования: Доменных печей.	Мартенов. печей.	Прокатных станков: Сортовых.	Листов.	Кровельн.	Вагранок.	Отжигательн.	Общее количество водяных, паровых и газовых сил в заводе.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами	Состояние оборудования к началу 1923 г.
9. Верхне-Салдинский завод.	В 2 вер. от стан. „Верхняя Салда“ Перм. ж. д. соединен ширококолейн. веткой.	Наследник. П. П. Демидова.	—	2	3	—	—	1	—	1185	Мартеновские слитки, сутунка. Средне и мелкосортное железо. Мелкие рельсы и профили. Огнеупорный кирпич. Чугунное и стальное литье.	Оборудование хорошее и в исправности. Завод работает.
10. Нижне-Салдинский зав. Основ. в 1762 г.	При станции „Нижняя Салда“ Перм. ж. д. соединен ширококолейной веткой.	Тоже.	6	1 и 2 бессемер. конвертера	1 рельсовый.	—	—	—	—	749	Чугун. Мартеновские и бессемеровские слитки. Рельсы, балки, нивеллера. Огнеупорный кирпич.	На 6 домен современно оборудованы 3, остальные устарели и 2 полуразрушены. Мартен типа Вельмана на 40 тонн. Бессемеровское и прокатное оборудование современно. Завод работает.
11. Антоньевский завод.	В 18 вер. от ст. „Нижний Тагил“ Перм. ж. д. соединен узкоколейной веткой.	Тоже.	—	—		1	—	—	—	939	Котельное железо. Листовая медь.	Оборудование устарело. Завод не работает.
12. Черноисточенский зав. Основ. в 1721 г.	В 23 вер. от ст. „Нижний Тагил“ Перм. ж. д. соединен узкоколейной веткой.	Тоже.	—	—	—	1	—	—	—		Котельное железо.	Оборудование устарело. Завод не работает.
13. Алапаевский завод. Основ. 1707 г.	В 1½ вер. от стан. „Алапаевск“ Перм. ж. д. соединен ширококолейной подъездной веткой.	Наследник. С. С. Яковлева.	3	3	4		4	1	2	1090	Чугун, мартеновские слитки, сутунка, средне-мелко-сортное и кровельное железо. Проволока катаная. Чугунное и стальное литье. Огнеупорный кирпич.	2 домны разрушены, одна исправна. Оборудование остальных цехов исправно. Остановлена в ½ постройка мартена № 1. Завод работает.
14. Верхне-Синячихинский завод.	В 14 вер. от стан. „Алапаевск“ Перм. ж. д. соединен узко-колейн. веткой.	Тоже.	1	1	—	—	4	—	—	405	Чугун, мартеновские слитки и кровельное железо.	Домна и мартен выстроены неудачно и для работы должны быть дооборудованы, кровельное производство устарело. Завод не работает.
15. Ново-Шайтанский зав.	В 34 вер. от станц. „Алапаевск“ Перм. ж. д. соединен узкоколейн. веткой.	Тоже.	1	—	—	—	5	1	—	622	Чугун, кровельное железо.	Оборудование завода устарело. Завод работает.
Всего по округу	15 заводов		32	22 и 2 бессемер. конвертера.	15	3	38	15	10	5210		

Название заводов	Имеется заводских земель в десятинах: Всего	Из них под лесом	Возможная годовая вырубка в куб. саж.	Расход древесины: Дров куб. саж.	Древ. уголь (короб.)	Всего в переводе на др. (куб. саж.)	Расход минер. топ.: Сорт	Количество	Расход руды: Всего пудов	В том числе привозной	Примечание
1. Надеждинский зав.	371010	280045	93000	14296	346019	159700	Коке	4[illegible]	11064906	Местная	Недостающая потребность древесины покрывается с избытком из близ-лежащих дач: Вагранской, Пелымской и Никито-Ивдельской. Кроме того эксплоатируется Богословское месторождение бурого угля. Местных руд на ближайшие годы достаточно, т. к. недостаток руд в Аузербаховском месторождении покрывается запасами Самских рудников.
2. Сосьвинский зав.	119910	115022	12000	8173	49256	24573	Коке	[illegible]	1710709	Местная	
3. Кушвинский зав.	109788	96737	19000	5274	92082	35968	—	—	2575128	Местная	Заводы, бывш. Гороблагодатского округа в целом древесиной обеспечены, можно принять, что с упорядочением (ремонт и окончание постройки) сети имеющихся узко-колеек —годовая производительность в 3.000.000 п. чугуна и 2.000.000 пуд. слитков будет обеспечена. Рудой заводы так же вполне обеспечены с горы Благодати, и кроме того округ может снабжать ближайшие заводы Пермского округа (Чусовая, Пашия, Теплая Гора, Бисер и Кусья), а также пополнить возможный недостаток руд в Надеждинском заводе.
4. Баранчинский зав.	46761	43629	9000	2089	31658	12642	—	—	898813	Местная	
5. Вер.-Туринский зав.	69067	57574	19000	5904	6514	8075	кам. уг. коке	8[illegible]	77411	Местная	
6. Ниж.-Туринский з.	163040	128954	26000	1495	745	1743	антрац.	[illegible]			
7. Серебрянский зав.	172881	159094	45000	1151	801	1418			—		
8. Н.-Тагильский зав.	128446	122022	20000	1495	98210	34235	кам. уг. торф	19[illegible] [illegible]	2805143	Местная	Древесным горючим заводы бывш. Тагильского округа не обеспечены, а если принять нужды густого населения, то недостаток выразится не менее 50.000 куб. саж. Необходимо перевести все, что возможно на каменный уголь и торф. Рудами высокопроцентными заводы вполне обеспечены с горы Высокой и, кроме того, могут отпускать на сторону, главнейшие для снабжения Лысьвенско-Чусовского района и части заводов Екатеринбургского округа.
				Расход дров указан слишком мал, вероятно, и расходовано было не менее 10000 куб. саж., т. е. всего с углем 43000							
9. Висимо-Шайтанский и Вис.-Уткинский з.	75330	72107	18000	652 пней 2004	23389	9800	—	—	783258	Местная	
10. Нижне-Салдинский	166111	111063	23000	10278 пней 5579	83141	41800	кам. уг. торф	95[illegible] [illegible]	2403906	Местная	
11. Верх-Салдинский з.	73573	58126	15000	6431 пней 8305	47817	28200	кам. уг. торф	18[illegible] [illegible]	1311339	Местная	
12. Антоновский зав.	44867	10016	10000	331 пней 2232	1505	2400	торф	[illegible]			
13. Черноисточенский з.											
14. Алапаевский зав.	127221	304544	76000	15929	136687	61500	торф	[illegible]	4191894	Местная	Принимая во внимание нужды населения, получим недостаток древесины для заводов бывш. Алапаевского округа. Недостаток покрывается соседней к заводам Кыртомской дачей. Все же заводам необходимо переходить на замену, где только возможно, древесно-горючего каменным углем и торфом. Местными рудами заводы обеспечены с излишком.
15. Вер.-Синячихинск. з.	—	—	—	8919	1360	9400	—	—	—	—	
16. Н.-Шайтанский з.	—	—	—	358	865	606	Расход дров менее 300		Неверен, следует принять не менее [illegible] куб. саж.		
Всего по округу	1968005	1588933	385000	112775 пней 18120	920049	432100	кокс кам. уг. антрац. торф	49[illegible] 14[illegible] [illegible] 65[illegible]	27822561		

Название заводов	Годовая производительность за 1911 и 1913 г. в пудах: Чугун За 1911 г.	Чугун За 1913 г.	Слитки мартенов. и бессемер. За 1911 г.	Слитки мартенов. и бессемер. За 1914 г.	Прокатные продукты: Название	Прокатные продукты За 1911 г.	Прокатные продукты За 1913 г.	Тянутая проволока за 1911 г.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа: Название	Разные изделия из стали и железа За 1911 г.	Задавливалось рабочих в 1911 году: На основных производст.	На вспомогател. производст.	Всего	Прибл. стоимость готовых изделий выработок в 1911 г. в довоен. зол. руб.	Примечание.
1. Надеждинский з.	5982692	1032400	8345638	10168460	сортовое	280061	61		271000	разных	55500	2717	1233	34950	—	В 1914 г. было выработано: кров. 1907081 сорт. 314578 рельс 5206904 балок 41247
					кровельное	593302	98									
					балки	-	37									
					рельсы	5818861	440									
2. Сосьвинский зав.	941799	1086774	905490	956630	сорт но	835889	85		2900	—	—	517	135	652		Производство в небольшом количестве плугов и борон
3. Кушвинский зав.	1178757	1673262	1091550	2075820	—	—	—	—	—	—	-	441	2484	2925 из них куренных 2484		
4. Баранчинский зав.	536666	710857	—		—		—	—	—	—	—	541	1318	1859 из них 888 куренных	—	Развивается производство электро-машин на эвакуированном заводе „Вольта“
5. Верх.-Туринский з.	47421	745549	—	—			—	—	припасов 42600 снарядов 72090	снаряд.	22400	858	1000	1858 из них 900 куренных	—	
6. Н.-Туринский зав.	-	527481	—	-	кровельное	261409	2706		5000	—	—	194	55	249	—	
7. Серебринский зав.	—	—	—	—	кровельное	156964	1467	—	-	—	—	346	383	729 из них 302 куренных		
8. Н.-Тагильский зав.	1672914	2150520	1088025	1198450	кровельное	170870	1806	—	118500	ж.д. скрепл.	590000	1013	121	1134	—	В 1915 г. было выработано 786404 пуд. ж.-д. скреплений
										паровоз.-меди. топ.	22606					
9. Вис.-Шайтанск. з.	478667	646415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	172	46	218	—	За устареллост. оборудования завод утратил свое значение

Название заводов	Годовая производительность за 1911 и 1913 г. в пудах: Чугун За 1911 г.	Чугун За 1913 г.	Слитки мартенов. и бессемер. За 1911 г.	Слитки мартенов. и бессемер. За 1911 г.	Прокатные продукты: Название	Прокатные продукты: За 1911 г.	Прокатные продукты: За 1913 г.	Тянутая проволока за 1911 г.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа: Название	Разные изделия из стали и железа: За 1911 г.	Задалживалось рабочих в 1911 году: На основных производст.	На вспомогат. производст.	Всего	Прибл. стоимость готовых изделий выработ. в 1911 г. в довоен. зол. руб.	Примечание
10. Н.-Салдинский з.	1437150	2680611	бессемеровских 1916309	3576000	сортовое	77845		—	—	—	—	1221	232	1953		Производительность в 1916 г. чугуна: 3260988 п.
					балки											
					рельсы	1676330										
					ж. для скр.	604187										
11. В.-Салдинский з.	817519	—	1728025 пудлингов 82468	1560180	сортовое	309528			—	—	—	743	186	929	—	Доменное и пудлинговое производство ликвидированы
					рельсы	22950										
					балки	—										
					ж. для скр.	256731										
12. Антоновский зав.	—				котельное	122175		—	—			85	61	146	—	
13. Чернопосточенск з.																
14. Алапаевский зав.	2007517	2211054	2297000	2337760	кровельное	673164		—	136000	—	—	1060	700	1760	—	
15. В.-Синячихинск. з.		538538	—	875090	кровельное	586282			—	—	—	240	38	278	—	Производительн. 1914 г. чуг. 1289152 1915 г. слитков 1200000
16. Нейво-Шайтанск. з.		830146		—	кровельное	306021						170	296	466	—	
Всего по округу	15401102	24125252	17372037*) пудлингов. 82468	22748390	сортовое	1503323		—	674190	разн.	55500	10318	8288	18606 в том числе куренных 4574	20604566	
					кровельное	2742012				спаряд.	22400					
					котельное	122175				ж.д.скрепл.	590000					
					балки					паровоз. медн. топ.	22606					
					рельсы	7518141										
					ж. для скр.	860918				ВСЕГО	690506					
					ВСЕГО	12746569										

*) В том числе и бессемеровских . . 1916309 3576000

Марганцевая промышленность.

Название главных месторождений.	Разведанный запас в пуд.	Вероятные запасы.	Примечания.
1) По берегам р. Полуночной	30.000.000	Большие	Открыто в 1921 г. Руда содержит до 25-30% кремнезема ее можно сплавлять по Лозьве к Сосьвинскому заводу
2) Марсятский рудн. в 80 верст. к С. от Надеждинска	1.500.000		
3) По р. Таньше в 20 вер. к С.-С. З. от Надеждинска	2.250.000		Запас считается несколько преувеличенным
4) По р. Частой-Четвертой в 8 вер. от д. Клопки	3750.000		
5) Казанское в 80 вер. к В.-Ю.-В от Кушвы . .	Неизв.		Бедная руда в железистом известняке, употребляется как флюс
6) Сапальского в 7 в. к С.-З. от Н.-Тагильского завода	400.000	1.000.000	В эксплоатации с 1860 г. Здесь же известно еще 5 месторожд. на протяжении 20 верст.
Итого . .	37.900.000	—	

Из этой таблицы видно, что возможно по запасам получение марганцевой руды в год теперь до 1,5—2 мил. пуд., а в 1911 г. добывалось всего 140,500 п., в 1913 г. было добыто 190,000 пудов.

Недостаток большинства руд—значительное содержание кремнезема (более 20%). Марганцевая промышленность имеет на Урале лишь местное значение: из всех округов Урала Верхотурский имел и будет иметь наибольшее производство марганцевой руды и заводского полупродукта ферро-марганца.

В геологическом отношении месторождения реки Полуночной и остальные Богословского горного округа тесно связаны с третичными отложениями, залегают возле берегов бывшего третичного моря, представляя собою продукт разложения марганцевисто-глауконитовых и олигонитовых песчаников. С юга рудоносный район ограничен довольно высокими увалами, образованными из серой нижнетретичной опоки.

Месторождения марганца быв. Нижно-Тагильского округа приурочены к флексурным изгибам и связаны с известняками на трех его осадочных горизонтах нижнего и среднего девона. Марганцевые руды обязаны здесь своим происхождением процессам замещения в известняках из растворов, для которых материалом послужили распространенные здесь кислые изверженные породы с значительным содержанием марганцевистого пироксена.

Хромистые руды.

Месторождения *хромистого железняка* имеются здесь к северу от Надеждинскаго завода: Кольский рудник, по реке Устее (Устейский рудник) и друг.: далее упомянем Улитинское и Ватихинское месторождения дачи Нижне-Тагильских заводов, месторождения Гороблагодатского округа на реке Логовке, дачи Алапаевских заводов (Поденный рудник), месторождения по р.р. Большей и малой Леневке и др. Наиболее значительными являются месторождения Гороблагодатского горного округа и Алапаевского. Первый район давал с 1907 по 1916 г. в среднем около 100 т. пудов руды в год, второй с 1902 - 1916 г. около 200 т. пудов в год. В 1911 г. всего по Верхотурскому округу было добыто—273 600 пудов руды при среднем числе рабочих—142.

Обширное распространение в округе оливиновых пород и продукта их метаморфизации—змеевиков заставляет предполагать, что открытие новых месторождений является делом времени, и, с расширением разведочных работ, таковые несомненно будут встречены. Необходимо отметить здесь же парагенетическую связь хромитов с платиной, месторождения которой сосредоточены в Верхотурском округе, большинство коренных месторождений платины представляет гнезда хромита с незначительным %-ым содержанием платины.

Основная химическая промышленность.

В Верхотурском округе имеется лишь один весьма старый небольшой камерный сернокислотный завод, расположенный в *Богословском заводе*. Означенный завод, обладающий нормальной производительностью 100.000 пуд. камерной кислоты в год, вырабатывал серную кислоту, главным образом, для Богословского хромникового завода. С ликвидацией хромникового завода, повидимому, будет ликвидирован и этот завод.

Для Верхотурского округа имеются весьма широкие перспективы по развитию в нем основной химической промышленности. В означенном округе находится самое крупное месторождение медистых колчеданов—Богомоловское (близ Кушвы), при котором и должны возникнуть медная и сернокислотная промышленности. В связи с сернокислотными заводами в свою очередь возникнут суперфосфатные, сульфатные, медно-купоросные и другие заводы—потребители серной кислоты.

Драгоценные, цветные и поделочные камни.

Основным в округе по добыче драгоценных и цветных камней является старинный район Мурзинки—Алабашки, на границе с Екатеринбургским округом. *) Здесь известно до 80 крупных и мелких копей; добыча носила главным образом кустарный характер, и без разведок, даже когда производилась средствами государства. В 1920—21 г.г. произведен учет приисков, небольшие разведки и подготовительные работы; в 1922 г. разработка производилась трестом „Золоторуда". В копях Мурзинки добывалось раньше в

*) Липовская группа того-же района расположена в Екатеринбургском округе.

среднем, но с большими колебаниями по годам, 2—3 пуда топазов-тяжеловесов (копь Мокруша), около 1 п. бериллов, 100-150 пуд. дымчатого кварца, аметистов на сумму около 100 тыс. руб., в год (копь Ватиха), 300—500 пуд. горного хрусталя; есть много полевого шпата (ортоз), письменный гранит и др. В.-Сарапулке с 1920 г. получается аквамарин и голубоватый корунд (добыто 400 пуд.). В. Бызовой добывалось до 20 пуд. розового корунда в породе и пр.

Гранат—демантоид (назыв. хризолит) по р. Бобровке, в районе Н.-Тагильских платиновых приисков, добывался из россыпей на землях мелких владельцев, без учета и разведок. Заслуживает внимания; в год продавали (гл. образом заграницу) более, чем на 200 тыс. рублей.

Небольшое число кристаллов алмаза найдено в районе Крестовоздвиженских приисков на границе Пермского и Н.-Тагильского уездов; единичные кристаллы попадались и в россыпях р. Бобровки (Н.-Тагил).

Из поделочных камней надо особо отметить **малахит** Меднорудянского месторождения на окраине города Нижний-Тагил; месторождение мировой известности. Гнезда малахита в тальковых глинах среди змеевиков. Добыча по несколько тысяч пудов в год; куски малахита, мало пригодные на поделки, шли в размол на краску.

Месторождения огнеупорной глины.

№№ по порядку.	Название месторождений.	Запас.	Довоенная производительность в пудах.
1	Рудники „Ветка" в 4-х вер. от Алапаевского завода.	Значительные.	Добыча производится для надобностей Алапаевского завода и достигала 300000 пудов в год.
2	Пустаевское месторождение в 3-х вер. от Алапаевского завода.		
3	Чехомовское месторождение около В.-Синячихинского завода, в 18-ти верстах от Алапаевского завода.		
4	Салдинские глины Высокогорского района в 40 верстах от Верхотурья и 110 верстах от Верх-Туринского заводе. Присутствие глины установлено во многих местах.	Не определены.	Не разрабатывались.
5	Денежкинская копь Богословского округа, около деревни Денежкиной на р Сосьве.	Значительные.	Разрабатывались для Богословских заводов. Добыча до 300000 пудов.

Асбестовая промышленность.

Лучшим месторождением асбеста в этом округе является *Алапаевско-Курмановское*, второе после Баженовского на Урале. Оно расположено в 30 верстах от Алапаевского завода у д.д. Мелкозеровой и Кривки, в обширной полосе змеевиков. Разработка его начата была в 1906 г.; всего до

настоящего времени добыто около ½ милл. пудов; в 1913 году было получено всего 80000 пудов. Незначительными пока разведками уже установлен солидный запас в 15—20 милл. пуд., „ориентировочный“ запас можно принять в 100 миллионов пуд., если не больше. Качество асбеста не уступает баженовскому.

Следующим по значению является *Невьянское* месторождение; Вознесенский рудник этого месторождения расположен в 14 верстах от ст. Анатольской Горнозаводской ж. д.; правильная эксплоатация началась с 1909 г. одним разрезом; месторождение недостаточно разведано. Вероятный запас можно принять равным 50 милл. пуд.; действительный (разведанный) запас составляет 12—15 милл. пуд. Сорта асбеста Невьянского месторождения преимущественно низшие, поэтому будущность его в комбинировании асбестового и цементного производств путем изготовления асбесто-цементных кровельных материалов, чему широко способствует близость к месторождению Невьянского цементного завода. В 1913 г. на Вознесенском руднике было добыто 60000 пуд. асбеста преимущественно низших сортов.

К северу в Богословском горном округе также установлено присутствие асбеста в нескольких местах, как-то: на сопке Ивановской, между р. р. Ю.-Сосьвой и Кривом, по р. Лозьве, в Контяковском руднике и др. местах, но все эти месторождения мало обследованы. Развитие асбестовой промышленности на севере Богословского горного округа в будущем обеспечено, но отдаленность от удобных путей сообщения, суровый климат, привозная рабочая сила и т. п. условия, при наличии весьма богатых месторождений асбеста Среднего Урала надолго затормозят здесь разработку асбеста.

Все перечисленные месторождения Верхотурского округа лежат в полосе змеевиков и оливиновых пород, с которыми они связаны генетически, и широкое распространение этих пород основной магмы дает основания ожидать открытия, с увеличением разведочных работ, новых месторождений асбеста.

Строительные материалы.

Наиболее ценным строительным материалом здесь являются кварциты западной окраины, мрамора, залегающие среди кристаллической зоны района, известняки нижнего и среднего девона, граниты восточного склона Урала и, наконец, на востоке же широко развитые зеленокаменные породы. Дунитовые массивы сопровождают большие поля пироксенитов и особенно габбро-диоритов. Здесь мало использованы строительные материалы в виду редкости населения. Можно сказать, что, за исключением большого разнообразия мраморов, здесь представлены все строительные материалы кристаллической зоны Урала. Опоки восточного склона прекрасно развиты, но почти не применяются. Из орнаментных камней следует указать на тагильские красные (розовые) мрамора—они залегают в выработках марганцевых руд, к северу от рудников г. Высокой. Здесь широко развиты граниты. В частности гранитный верхотурский массив может в будущем, при развитии путей сообщения, обслуживать СВ район отличным строительным материалом. По типу, большинство гранитов Верхотурья мало отличается от таковых Екатеринбургского округа.

Электрические установки.

Название предприятий.	Установленная мощность в киловаттах.	Род тока.	Число и род двигателей.
Надеждинский завод	6510 квт.	3000 в. трехфаз.	4 газов. двигателя — 3010 квт. 2 паровых машины. — 500 квт.
Ново-Лялинская бумажная ф-ка и лесораздел. завод	5140 квт.	550 в. трехфаз.	1 паровая турбина. — 3000 квт. 3 паровых турбины. — 4900 квт. 1 паровая машина. — 240 квт.
Нижне-Тагильск. зав.	3500 квт.	550 в. трехфаз	4 паровых турбины.
Богословский медный завод	1080 квт.	2x220 в. п. ток.	2 паровых турбины. — 1000 квт. 1 водяная турбина. — 80 квт.
Алапаевский завод	1220 квт.	550 в. трехфаз.	1 паровая турбина. — 700 квт. 2 паровых машины. — 520 квт.
Н.-Салдинский завод	1260 квт.	330 в. трехфаз.	2 паровых турбины. — 1000 квт. 2 паровых машины. — 260 квт.
Кушвинский завод	850 квт.	6600 в. трехфаз. 550 в. трехфаз.	1 паровая турбина. 1 локомобиль.
Верхне-Туринск. зав.	800 квт.	550 в. п. и трф.	3 паровых машины. 1 водяная турбина.
Кытлымо-платиновые прииски	500 квт.	2000 в. трехфаз.	1 паровая машина.
Верхне-Салдинский завод	200 квт.	115 в. пост. т.	2 паровых машины
Серебрянский завод	185 квт.	110 в. пост. т.	2 паровых машины.
Баранчинский завод	270 квт.	220 в. трехфаз.	3 паровых машины
Нижн.-Туринский зав.	160 квт.	550 в. трехфаз.	1 паровая машина.
Старо-Лялинский (Николае-Павдинский) лесопильный завод	150 квт.	220 в пост. т.	2 паровых машины.
Турьинские рудники	150 квт.	220 в трехфаз.	2 паровых машины.
Лобвинский лесопильный завод	97 квт.	220 в. пост т.	1 паровая машина.
Нейво-Шайтанск. зав.	60 квт.	110 в. пост. т.	1 локомобиль.

Название предприятий.	Установленная мощность в киловаттах.	Род тока.	Число и род двигателей.
Сосьвинский завод .	50 квт.	110 в. пост. т.	1 паровая машина.
Верхне-Синячих. завод	189 квт.	220 в. пост. т.	2 паровых машины.
Чернопсточенск завод	40 квт.	110 в. пост. т.	1 водяная турбина.
Антоновский завод .	30 квт.	110 в. пост. т.	1 водяная турбина.
	22441 квт.		51 аггрегат.

с газовыми двигателями 3010 квт.—4
с водяными „ „ 300 квт. 4
с паровыми „ „ 19131 квт.—43

22441 квт.—51 аггрегат.

Наиболее крупные изменения с 1913 года таковы.

В Надеждинске вышли из строя 3 газомотора с общей мощностью 1150 квт, взамен установлен турбогенератор в 4000 квт. Раньше главную нагрузку несли газомоторы, теперь работа станции базируется на двух турбогенераторах. Будучи обеспечена в достаточном количестве бурым углем с Богословских копей, Надеждинская электростанция имеет значение районной станции для предприятий Богословского треста. В Верхне-Туринском заводе установлен турбогенератор в 1000 квт.

Наиболее серьезно обстоит вопрос электроснабжения в Алапаевске, где машины совершенно разбиты, и в Кушве, где всю нагрузку несет один турбогенератор в 500 квт. Группа Алапаевских заводов: Алапаевский, Нейво-Шайтанский и Верхне-Синячихинский в будущем должны получать энергию от районной электростанции в Режевском заводе, использующей Егоршинский антрацит. В Кушве во время войны начата постройка районной станции с двумя турбогенераторами по 5000 квт., станция эта в течение ближайшего пятилетия должна быть закончена для снабжения энергией заводов Кушвинского, Верхе-Туринского, Нижне-Туринского, Баранчинского и рудника горы Благодать. Как на топливо, рассчитывали на Кизеловский уголь, но в будущем возможно перейти на торф (торфяники имеются на расстоянии 4—5 верст). Нижне-Тагильская электростанция, использующая в значительном количестве торф и отчасти Егоршинский антрацит, находится в хорошем состоянии и, снабжая энергией окрестные рудники, имеет районное значение. Один турбогенератор в 1000 квт. передан в Кизел на угольные копи. В Кытлыме происходит расширение станции установкой турбогенераторов в 1000 квт. (ремонтируется аггрегат бывший в пожаре) для пуска в ход трех электрических драг, из которых сейчас работает только одна.

Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля в Верхотурском округе.

Наименование реки, ее притоков и плесов.	Бассейн в квадратных верстах.	Принятая сетунд. знаменн. притока с 1000 кв. вер. в М.³	Приток реки в данном вер. пункте. М.³	Сред. приток для расч. гид. силы плеса. М.³	Длина плеса в верстах	Принятое общее падение плотин плеса. М.	Вероятная гидр. сила плеса в HP.	Допущенное падение на 1 вер. вниз. русла. М	Установленная мощ. HP.
Сист. р. Иведель у устья .	2188	1.58	3.45	3.2	20	50	1600	2.5	-
Сист. р. Сосьвы Верховье до Воскресенского .	714	1.58	1.12	-		20	225	—	
От с. Воск до устья Ваграна	2168	1.58	3.42	2.26	25	60	1350	2.4	—
Сист. Ваграна. Верховье до Петропавловского.	1248	1.58	2.02	—		10	200		-
Сист. Ваграна до устья .	1500	1.58	2.37	2.2	30	80	1700	2.66	—
Р. Турья у Богословска. .	512	1.58	0.81	-		10	80	—	80
Р. Каква у р. Замараики	1400	1.58	2.21	—	20	25	500	1.2	-
Р. Лобва до тракта	1000	1.58	1.58	—	—	30	500		-
Р. Ляля до устья Нясьмы	1300	1.58	2.0	- -	-	20	400	—	—
„ до Березовой . .	2600	1.58	4.0	3.0	25	40	1200	1.6	
Сист. Туры. Кушвинск. з. .	135	1.58	0,21	- -	—	10	21	-	21
„ „ В.-Туринск. з.	336	1.58	0.53	—	-	10	53	—	53
„ „ Н.-Турин. з. .	1416	1.58	2.24	-	—	10	224	—	224
Р. Тура до г. Верхотурья	4400	1.58	6,59	1.4	60	50	2200	0.8	—
Сист. р. Тагила Черно-Исетск. зав.	200	5.0	1.0	-	-	20	200	-	200
Н.-Тагильский зав. . . .	1200	1.58	1.9	2.9	-	10	290	—	290
Выксунн. зав.	120	1.58	0.19	-		10	19	-	19
В. и Н.-Баранчинск. зав.	220	1.58	0.35	-		10	35	—	35
Ачисьин зав.	135	1.58	0.21	—	-	10	21	-	21
Р. Тагил у дороги Н.-Салда Кошкарово . . .	3531	1.58	5.58	4,89	75	40	2000	0.5	-
Пенинский зав.	262	1.58	0.36		—	10	36	—	36
В.-Салдинский зав. . . .	639	1.58	1.0	-	-	10	100		100
Н.-Салдинский зав. . . .	789	1.58	1.25	—		10	125	—	125
Р. Тагил у Гаевой	4800	1.58	7.58	7.58	30	30	2274	1.0	-
Сист. р. Нейвы Петроканенск. зав.	1630	1.58	2.58	3.05	30	20	610	1.7	

Наименование реки, ее притоков и плесов.	Бассейн в квадратных верстах.	Принятый секунд. зимний приток с 1000 кв. вер. в М.	Приток реки в данном ниж. пункте М³.	Сред. приток для расч. гид. силы плеса М³.	Длина плеса в верстах.	Принятое общее падение плотин плеса. М	Вероятная гидр. сила плеса в HP.	Допущенное падение на 1 вер. выпр. русла.	Утилизировано пар. лош.
Нейво Шайтанский зав.	2540	1.58	4.0	5.5		10	550		550
Нейво-Алапаевский зав.	3290	1.58	5.2	6.7	30	30	2000	1.0	670
Н. и В. Синячихинск. з.	576	1.58	0.91			16	145		145
Р. Нейва у д. Путиловой	3900	1.58	6.2	7.7	26	20	1500	1.0	—
Всего по Верхотурскому округу	—	—	—	—	—	—	Пар. л. 20158	—	Пар. л. 2569

Заключение.

Округ тяжелой металлургии, цветных и черных металлов с платиной во главе. В будущем это, кроме того, округ обширной химической промышленности на основе серной кислоты и сернистого газа. Все остальные области народного хозяйства будут играть роль подсобную и в работах о них не надо забывать главной государственной задачи этого округа, дабы не расходовать государственных средств на стороны народного труда, не обещающие здесь быстрого развития.

Сельское хозяйство, затрудненное на севере и вдоль хребта суровым климатом и плохими почвами, на юге и востоке имеет все шансы для своего полного развития, но конечно никогда не накормит всего населения, и округ всегда будет крупным покупателем продуктов сельского хозяйства.

Перспективы лесного дела тоже ограничены, округ и сейчас ввозил древесный уголь и каменный уголь с зап. склона. С годами привоз древесного и минерального топлива будет быстро прогрессировать: этот округ будет главнейшим потребителем древ. угля севера Евр. России и Сибири и кокса Кузнецкого, а может быть и Донецкого бассейнов.

Уже теперь мы знаем почти непрерывную цепь месторождений магнитного железняка вдоль всего хребта Урала. Новый метод магнито-метрических разведок подает нам надежды на увеличение и выяснение запасов магнитных железняков. Тоже касается открытия месторождений медного колчедана, серебра, цинковой обманки, золота под железными шляпами. Эти находки только начались, а запасы меди определяются уже в 86 милл. пудов. Урал еще находится в начале крупных открытий полезных ископаемых. Сорокалетняя работа Геологического Комитета увенчалась ясным пониманием генезиса уральских месторождений полезных ископаемых, мы можем предвкушать обильную жатву новых открытий. Но эти открытия в области черных металлов будет довольно трудно реализировать, ибо на Урале нет своего металлургического топлива. Его придется взять или в лесах безлюд-

ного севера, или за две тысячи верст в Кузнецком или Донецком бассейне, что потребует весьма больших капиталов. Совсем другую картину представляют цветные металлы: платина, золото, серебро, медь, цинк, столь же доступны на Урале, как и везде в мире. Они требуют только силовой уголь, а такового на Урале достаточно: уголь зап. склона Кизеловского бассейна и особенно новинка юрский бурый уголь. Уральская юра имеет толщину в Богословске и Челябинске в 150 сажен, при угленосной толще около 60-ти сажен. Эти цифры дают указание, что бурый уголь может быть найден и в других местах восточного склона и со временем сделается главным топливом Урала.

В ближайшее время Верхотурский округ будет округом цветных металлов и химической промышленности. На этой основе найдутся средства и для развития металлургии черных металлов. Центров железной промышленности на Урале будет два: северный—Верхотурский и южный—Бакальский, Комаровский и Магнитный.

В описании медной промышленности выяснена трудность медной дилеммы на Урале—найти сбыт серной кислоте. Другую не менее трудную работу представляет север Урале с прекрасными, но трудно возобновляемыми лесами. Есть все основания думать, что северный Урал очень богат полезными ископаемыми. Между тем настойчиво говорят об эксплоатации лесов севера и о транспорте леса по Лозьве в средний Урал, и по притокам Вишеры в Пермь. Полное невежество относительно богатств севера Урала может сыграть с нами злую шутку. Мы сперва вырубим северные леса и сплавим их к югу, а потом тут же найдем и рудные богатства, которые только подозреваем сейчас. Планомерное управление Верхотурским округом, да и вообще Уралом, невозможно, пока геологи не выяснят наших возможностей и не скажут того, что уже могут сказать. Правильно поставленная геологическая помощь, одна из первых потребностей современного Урала.

Очень скромное место в рессурсах округа занимает асбестовая промышленность. Причина все та же: обширная полоса змеевиков совершенно не обследована. Открытие Алапаевского месторождения асбеста было сделано (инж. Михеевым) на основании случайно найденного архивного указания. И здесь, нужда в подробном обследовании, в геологической карте.

На Урале и в центре есть предположения о создании в Верхотурском округе крупных машиностроительных заводов; такие планы не имеют почвы. Богатства этого округа рудами так колоссальны, задачи по добыче их и получению первичных основных продуктов тяжелой металлургии так велики, что всякие шаги в области создания здесь машиностроения нужно считать преждевременными и ложными. Конечно, для надобностей округа, в Надеждинске можно иметь машиностроительный завод Клейна, но идею развития Надеждинского завода в сторону вагоностроения нужно считать ложной. То же надо сказать и о Высокогорском заводе в Тагиле. Это разбрасывание сил, внимания и денег.

VI. Туринский округ.

Географическое положение. Границы. Туринский (Туринско-Ирбитский) округ с центром в г. Ирбите, находящийся между 57° и 62° сев. шир. и в южной своей части между 61° и 66° Восточной долготы (от Гринвича), расположен в С.-В. части области, в бассейне р.р. Тавды, Туры и Ницы.

Туринский округ образуется путем соединения Ирбитского у., Екатеринбургской губ. с Туринским уездом, Тюменской губ., с внесением изменении границ на севере, на востоке и юго-западе. На севере граница Туринского уезда переносится еще севернее до верховьев р. Пелыма; на С.-В. граница уезда переносится по сю сторону реки Конды, так как вся р. Конда переносится в Тобольско-Приморский район. На юго-западе Егоршинский район из Ирбитского уезда относится к Екатеринбургскому округу, как тяготеющий туда в хозяйственном и др. отношениях.

Пространство. Пространство Туринского округа исчисляется в 77.705 кв. верст. В ряду всех округов области, описываемый округ по занимаемому им пространству стоит на втором месте, уступая лишь Верхкамскому округу. Туринский округ населен лишь в южной своей части, а на севере (Пелымский край). Населенность края чрезвычайно незначительна.

Геологический очерк.

Туринский округ, представляя С.-В окраину Уральской области, составляет в геологическом отношении часть Западно-Сибирской равнины. Плоский рельеф идет медленно понижаясь к Ю.-В., и бассейны Пелыма, нижней Лозьвы, р. Тавды и среднего течения Туры размывают рыхлые послетретичные древне-наносные отложения. В этих обширных лесных пустынных пространствах не проведено ни одной буровой скважины, и выступающие в основаниях берегов больших рек глины лишь ближе к Уралу представляют отложения третичного возраста. Геологическая монотонность строения изменяется лишь в Ю.-В. углу округа, где выступают в бассейне Ницы нижнетретичные опоки, а в Ю.-З. пограничном участке, по долине той-же Ницы обнажается узкая полоса нижнего карбона, зажатая между габбро-диоритами и туфами.

Вследствие отсутствия ископаемого сырья, несложная геология этого округа чрезвычайно мало изучена.

Пути сообщения.

Водные пути. Водными путями сообщения округа являются: а) *р. Тавда.* Пароходство поддерживалось Богословским горным округом, от пристани Филькиной на р. Сосьве до Тобольска и б) *р. Тура*—Существовало грузовое и легкопассажирское пароходство от г. Туринска на Туре до Тобольска на р. Тоболе.

Общее протяжение водных путей: судоходных 720, сплавных 400, всего около 1.120 верст. Обеспеченность округа водными путями удовлетворительная. На 1000 кв. верст площади приходится путей: сплавных 5 верст, судоходных 9 верст. Всего 14 верст. На 10.000 жителей приходится сплавных 14 верст и судоходных 24 в. Всего 38 верст.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по порядку.	Наименование трактов с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	Верхотурье—Ирбит—Тюмень	150
2	*Туринский тракт*: Ирбит-Туринск	60
3	*Туринско-Тюменский тракт*: граница Верхотурского округа, Туринск, граница Тюменск. округа .	150
4	*Сосьвинский* тракт: зав. Сосьвинский Пелым . .	80
5	Ирбит—Камышлов	35
6	Тавдинский	60
	Всего	535

Обеспеченность округа дорогами областного значения характеризуется следующими цифрами: на 1000 кв. в.—6,8 верст; на 10.000 жителей 18 верст.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи всего 199 верст., что составляет на 1000 кв. верст округа 2,6 верст., а на 10.0000 жителей 7,10 верст. Железных дорог узкоколейных 39 верст, что дает на 1000 кв. верст 0,5 верст, а на 10.000 жителей 1,4 версты. В пределах округа проходит Северо-Восточная Уральская ж. д. линия от ст. Боярская до ст. Тавда 199 верст и Фабричная узкоколейка от ст. Туринск до „Фабричного имения" 39 верст.

Демография.

Административное деление. Селенность. До проектируемого укрупнения современных волостных административных единиц, Туринский округ ныне состоит из 67 волостей с 657 сельсоветами (обществами). Населенных пунктов имеется 996. По числу населенных пунктов Туринско-Ирбитский округ занимает 8 место. В среднем на 1 волость приходится 1159,8 кв. верст. В Ирбитском уезде на 1 волость приходится 230,4 кв. в., а в мало населенном Туринском 2393,2 кв. версты. По округу в целом на 1

населенный пункт приходится: 78,2 кв. версты; в Ирбитском уезде 23,2 кв. версты; в Туринском 110,7 кв. верст. В. Туринский уезд в несколько раз менее густо населен, чем все округа области; в среднем на 1 волость приходится 14,8 нас. п. п. (в Ирбитском районе—9,9, в Туринском 21,6).

Состав населенных пунктов округа следующий:

Городов	2 (Ирбит, Туринск).
Поселков гор. типа	1
Сел, деревень и т. п.	880
Хуторов	22
Прочих нас. п. п.	91
Итого	996

На 1 населенный пункт приходится 266 жит. В отношении людности населенных пунктов имеется большое различие между районами округа: в Ирбитском уезде на 1 нас. п. в среднем приходится 443 жит., а в Туринском 171. По людности селений округ в целом приближается к Верхотурскому округу.

Населенные пункты округа по признаку людности, на основании данных за 1920 год, группируются следующим образом:

Меньше 25	143
25 до 100	231
101 до 200	215
201 до 300	131
301 до 500	135
501 до 1000	96
1001 до 2000	40
свыше 2000	5
Всего	996

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Туринском округе зарегистрировано наличного населения:

	Муж.	Жен.	Об. пола.
В городах	6920	8083	15003
В прочих местностях	120981	144067	265048
Всего	127901	152150	280051

По численности населения округ занимает в области 12 место. Городское население округа составляет 5,4% всего населения. На 100 мужчин приходится женщин: в городах 117, в проч. местностях 119, вообще 119.

Плотность населения. По округу в целом на 1 кв. версту приходится 3,6 жит. Необходимо отметить, что Ирбитский район имеет плотность населения 19,1 жит. и приближается по плотности к Пермскому и Екатеринбургскому округам, а в Туринском районе только лишь 1,5 жит. на 1 кв. версту.

На 1 волость в среднем по округу приходится 3950 жителей (по Ирбитскому уезду 1391, по Туринскому 3557).

Национальный состав населения. Численность населения Туринского округа по национальностям характеризуется нижеследующими цифрами:

Великороссов	275713	98,4 %
Татар	1267	0,4 „
Поляков	580	0,2 „
Белоруссов	410	0,2 „
Украинцев	327	0,1 „
Прочих (евреев, башкир, вотяков, латышей и пр.)	1754	0,7 „
Всего	280051	100%

Преобладающее население в округе русское. Остальные национальности численно не выделяются.

Грамотность. Из общего количества населения округа переписью 1920 года зарегистрировано грамотных 81068 человек, что составляет ко всему населению 28,9 % грамотности населения округа немного ниже % грамотности, исчисленного по отношению к области вообще.

Более распространенные сведения о грамотности населения приводятся в нижеследующей таблице:

	ГРАМОТНЫХ.					
	М. П	%	Ж. П	%	Об. П.	%
В городах	4403	63,6	4081	50,5	8484	56,5
„ прочих местностях	48033	39,[illegible]	24551	17,0	72584	27,4
Вообще	52436	41,0	28632	18,8	81068	28,9

Школьная сеть. За отсутствием одинаковых по времени сведений о состоянии школьной сети в довоенное время в Ирбитском и Туринском у. ограничиваемся сообщением о числе школ I и II ступени в округе по данным обследования состояния народного образования на 1 января 1922 г.

На 1 января 1922 года в округе числилось школ:

	В городах.		В проч. мест.		Всего.	
	Число школ.	В т. ч. временно бездейств.	Число школ.	В т. ч. временно бездейств.	Число школ.	В т. ч. временно бездейств.
1 ступени	6	—	332	60	338	60
2 „	2	—	2	—	4	

Лечебное дело. На 1 января 1923 года в Туринском округе имелось: 33 врачебных и амбулаторных пунктов (в том числе в Туринском у. всего 5 врачебно-амбулаторных пунктов, из них только один с коечной помощью) с 435 койками; в числе 33 врачебных и амбулаторных пунктов включено 7 функционирующих в г. Ирбите; самостоятельных фельдшерских пунктов 31, в т. ч. 1 в г. Ирбите, 14 в Ирбитском уезде и 16 в Туринском у.,

Сведения о городах на территории Туринского округа.

Название городов.	Тип. гор. (губ., уезд., заштатн.)	Географическое положение. Северная широта.	Восточн. долгота (от Гринвича).	Высота над уровнем моря.	При какой реке.	Численность населения об. п. По переписи 1897 года.	По переписи 1920 год. Абс.	В %% 1897 г.	Расстояние.
Ирбит . .	Уезд.	57 41'	63 02'	70	Реки Пица и Ирбит	?	9457	—	До Екатеринбурга 179 в. при ж. д. ст. Ирбит.
Туринск .	„	58°03'	63°20'	70	р. Тура.	3167	5546	175,1	До г. Тюмени 165 в. ж. д. станц. Туринск. парох. пристань. До Ирбита 52 вер.

Центры распределения.

В Туринском округе значительные торговые обороты имеет только город Ирбит. До войны обороты его постоянной торговли равнялись 2468 т. рублей золотом. Торговые обороты города Туринска значительно меньше и едва превышают 200 тысяч рублей. Затем идут небольшие торговые пункты с оборотом 50-60 тысяч рублей золотом, в роде поселков: Байкаловское и Зайковское в Ирбитском уезде и Пелым, Благовещенское (последнее на Туринско-Верхотурском тракте) в Туринском уезде. Однако нам неизвестен оборот станции Тавда, одного из новых центров округа.

Общий оборот Туринского округа может быть определен лишь с большим приближением; он едва ли превышает 5 миллионов рублей золотом, не считая ярмарочной торговли.

Туринский округ имеет такой центр распределения, как знаменитая Ирбитская ярмарка, по своему значению выходящая за пределы округа и Уральской области. Подобно тому, как на сибирском конце великого Обского водного пути (на реке Томи, притоке Оби) образовался крупный центр Сибири г. Томск с оборотом постоянной торговли около 30 миллионов рублей, так и на другом Уральском конце этого пути на реке Нице (Ница-Туринск-Тобол-Иртыш-Обь) сложился огромный центр временной ярмарочной торговли с оборотом свыше 40 миллионов рублей по продаже во время до проведения великого Сибирского пути и около 20 миллионов в годы перед войной (в 1913 году продано на 19,6 миллионов рублей).

Раньше (до Сибирской ж.-д. магистрали) Ирбит являлся по преимуществу огромным мануфактурно-чайным торгом. На ярмарку привозилось из Китая до 50 тысяч цыбиков байхового и кирпичного чая (в 1881 г.—на 6 миллионов рублей), а из центральной России мануфактурные и шерстяные изделия (в 1881 году бумажной мануфактуры на 22½ миллиона рублей и шерстяной и других тканей на 4 миллиона рублей). В те времена ярмарка снабжала Сибирь на весь год товарами Европейской России, запасая в свою очередь для последней чайный товар. В дальнейшем ярмарка переродилась в знаменитый центр пушной торговли. Чай и мануфактура с проведением железной дороги нашли иные пути продвижения к потребителю. В

то время, как в 1910 г. привоз мануфактуры, и особенно чая, чрезвычайно сократился, привоз пушного товара, наоборот, в несколько раз увеличился (в 1891 г. 2,6 миллионов рублей, а в 1910 году уже 8,35 миллионов рублей).

На Ирбитской ярмарке обычно реализовалось не менее половины всей добываемой в Сибири пушнины (в 1910 году из добытых 21 милл. штук реализовано около 9,5 мил. штук). В Ирбит поступала пушнина Енисейского, Якутского и Березово-Обского районов и на ней завершалось собирание пушного сырья. Сбыт мануфактуры оставался, несмотря на тенденции к сокращению, все же значительным (больше 8 миллионов рублей).

В 1923 году Ирбитская ярмарка дала 2,37 миллионов рублей оборота золотом (12,3 проц. оборота 1913 года), причем полность проданного товара распред. следующим образом: 1) текстильные товары—37,5 проц., 2) пушнина 18,5 проц., 3) металлы и металлические изделия—13,5 проц., 4) сырье 6,0 проц., 5) кожа и кожевенные изделия—6 проц., 6) готовое платье—4 проц., 7) бакалея и сахар—4,5 проц., 8) охотничьи принадлежности и ружья—2 проц. и 9) прочие товары 20 проц.

Грузооборот водных путей округа виден из следующей справки:

Общий грузооборот в тысячах пудов

	1912 года		1913 года	
	Отправл.	Прибыл.	Отправл.	Прибыл.
Р. Ница	290	78	211	33
Р. Пелым	156	—	47	—
Р. Тавда	274	85	184	75
Верхов. Туры (отправки по прибытию в Тюмень сверху)	8068	(80)	6775	(424)

Главнейшими пунктами водного грузооборота являются:

1) По р. Нице г. Ирбит—отправлено грузов в 1913 году 115 тысяч пудов, а в 1914 г. 175 тысяч пудов разного, главным образом ярмарочного груза. Прибывает 30—70 тыс. пудов.

2) По реке Тавде пристани: а) Таборы—отправлено в 1912-13 гг. около 120 тысяч пудов груза, исключительно лесные строительные материалы. б) Тавда, отправившая в 1913 г. 54 тыс. пудов разного груза.

3) По реке Туре г. Туринск, который отправил в 1911 году 1455 тысяч пудов груза, почти исключительно на плотах лесные строительные материалы (1381 тысяч пудов) и дрова (38 тысяч пудов).

В нашем распоряжении не имеется данных о грузообороте ж.-д. линии, проходящей в пределах этого округа (Екатеринбург—Ирбит—Туринск—Тавда), которая открыта для движения грузов лишь перед самой революцией.

Сельское хозяйство.

Общие условия. Северная Туринская часть округа составляет как бы продолжение на восток соседнего Верхотурского округа и лежит в лесной зоне.

Южная Ирбитская—составляет переходную ступень к лесостепи, принимая местами типичный лесостепной характер. Условия, значение и размеры сельского хозяйства в северной части округа напоминают в значительной степени Верхотурский округ. Как и в Верхотурском территория северной части Туринского округа покрыта сплошь лесом, почвы бедны, много болот и торфяников и земледелие получило то или иное развитие только в тесных районах, непосредственно примыкающих к течению основных рек этого района Туры и Тавды. Южный же Ирбитский район по естественным условиям и типу хозяйства примыкает скорее к соседним Тюменскому и Камышловскому районам.

Основные климатические данные по округу таковы: северный район округа заключен между изотермами средних годовых температур — 1° и 0°, т. е. в южном холодном поясе, по Панаеву, средняя часть—в северо-умеренной полосе (0° и + 1°), и наконец, южная, главным образом Ирбитская, часть округа—в средне-умеренной полосе — + 1° и + 2°. Таким образом, в отношении количества тепла округ напоминает Верхкамский округ Приуралья, лежащий значительно севернее. Вообще в Зауральи сельское хозяйство в силу большой суровости и континентальности климата не поднимается столь высоко по широте, как в Приуральи. Данные об осадках таковы:

Среднее количество осадков (в м. м.)

	в мае	в июне	в июле	за год.
Г. Туринск	39	62	66	400
Николаевск. фабр. .	42	57	74	385
Усть-Ницинское . .	42	55	55	377
Ирбит	41	78	56	470

Количество выпадающей влаги заметно ниже, чем в Приуральских районах, однако колеблется около 400 м. м., т. е. должно считаться достаточным.

В почвенном отношении необходимо северную часть округа отделить от южной. В северной части пригодных для земледелия почв весьма мало. Это почвы, преимущественно суглинистые, подзолистого типа, расположены главн. образом вблизи берегов Туры и Тавды, где только и развито земледелие. В Ирбитской части округа, наоборот, преобладают культурные почвы. Основными типами почв для этого района являются: черноземный, суглинистый и подзолистый. Средоточием черноземных почв является юго-восточная часть округа в углу, образуемом рекой Ницей и р. Ирбитом. Не особенно мощные черноземы расположены по левому берегу р. Ницы и вдоль ее притоков. В этом же районе крупными пятнами выражены разного вида суглинистые почвы. Эта часть округа наиболее густо заселена, и здесь земледелие имеет широкое развитие. Следующие по качеству подзолистые почвы имеют сравнительно небольшое распространение в юго-западном районе округа, главным образом, по верхнему течению Ницы и по р. Бобровке. Эти пятна подзолистых почв вкраплены в обширную лесистую и заболоченную западную часть южного района округа, между западной границей последнего и рекой Ирбит. Кремнисто-глинистые и галечно-хрящеватые почвы, имею-

щие здесь господствующее положение, делают этот район непригодным к земледельческой культуре, почему он является мало заселенным. Тоже можно сказать о полосе к северу от р. Пицы и до границы с Туринским уездом. Распределение угодий для Туринского округа таково (в десятинах):

	Под усадьбой	Под пашней	Под сенокосом	Под выгоном	Под лесом и кустарн.	Остальной не удоб.	Всего удобной	Неудобной
Ирбитский у. . .	12899	216077	157697	93155	358713	—	838541	97420
Туринский у. . .	—	90832	65547	—	823453	1817162	2796994	4361374
По округу	12899	306909	223244	93155	1182166	1817162	3635535	4458794

Выразить в % отдельные виды угодий затруднительно, в виду огромной площади удобных земель по Туринскому уезду, не разнесенных по видам угодий (вероятно, главным образом выгон в лес). Во всяком случае из сравнения с данными учета пашни по переписи 1916 и 1917 годов видно, что в наших цифрах количество пашни близко к действительности. В таком случае пашня составляет по Туринскому уезду всего 1,9 проц. всей удобной земли, а по Ирбитскому—25,7 проц. Этими цифрами определяются степень культурности в с.-х. отношении северной и южной части округа.

Географическая плотность населения (на 1 кв. вер.) по всему округу ничтожна—(3,6) и является минимальной для всех округов области. Плотность же по расчету на 100 дес. с.-х. угодий (пашня, сенокос, выгон) для 1916 года равна по Ирбитскому уезду—36,5 чел. Для Туринского уезда, по аналогии с установленным нами при описании других округов правилом большей сельско-хоз. плотности населения в северных районах, число с.-х. населения на 100 дес. с.-х. угодий должно бы быть выше, чем для Ирбитского. Приняв площадь выгона по Туринскому уезду равной площади сенокоса, что будет для выгонов преувеличением для данного района, ибо их на севере, обычно, мало, получим, что и при этом условии на 100 дес. с.-х. угодий в Туринском уезде приходится 46,1 человек с.-х. населения, фактически, вероятно, еще больше.

По переписи населения 1920 года из общего числа трудоспособного населения округа вместе с городами было занято сельским хоз.: по Ирбитскому уезду—80,6%, по Туринскому—87,3, по округу—83,5.

Соответствующие цифры для сельских местностей: по Ирбит. у. 84%, по Туринскому—90,3%, по округу—86,8%, т. е. по роду занятий населения округ является земледельческим.

Для северной части района на удворных (ближайших к усадьбе) пашнях установилась правильная трехпольная паровая система земледелия с обязательным навозным удобрением. На удаленных пашнях также паровое трехполье, но без удобрения. В северной предельной для земледелия полосе встречается двухполье с навозным удобрением. В Ирбитском уезде на бли-

жайших удобряемых пашнях господствует четырехпольный севооборот, на удаленных неудобряемых — трехполье и даже двухполье.

Степень интенсивности хозяйства, поскольку она отражается в количестве населения и скота, приходящегося на посевную площадь для Туринского округа выражается следующими цифрами. На 100 десятин посева в 1916 году приходилось:

	с.-х. населения (душ.)	голов скота в переводе на кр. рогатый
Туринский у. . . .	176,1	174,3
Ирбитский у. . . .	127	124,6

По первому показателю округ находится в северной, более интенсивной по плотности населения на посевную площадь, полосе области. При этом южный Ирбитский район имеет заметно меньшую плотность населения по отношению к посевной площади. То же самое можно сказать и о втором показателе плотности скота на посевную площадь. Плотность для Ирбитского уезда ниже, чем для Туринского, но выше, чем для южных черноземных районов.

Основанное на регулярном удобрении хозяйство дает, как и вообще в северных округах области, более повышенные средние урожаи. Средний за 1905-1914 г. г. урожай в пудах с десятины по данным центр. статистич. комитета для Туринского округа определяется следующими цифрами:

	Рожь	Пшеница	Овес	Ячмень	Гречиха	Просо	Лен	Конопля
Туринский уезд . . .	61,5	57,5	57,2	66,0	28,6	—	—	—
Ирбитский уезд . . .	48,5	58,3	53,5	59,8	37,7	40,8	13,2	40,4

Небольшая (за исключением ржи) разница в средних урожаях опять таки в пользу более северно-расположенного Туринского уезда с большим распространением удобрения, хотя и с худшими почвами. По данным переписи 1920 года пашня используется в округе следующим образом: под посевом (вместе с площадью случайно незасеянной) было всего 62,3% пашни, под паром 35,2% и под залежью 2,5%. Залежь играет в округе незаметную роль. Под залежь забрасываются удаленные и неудобряемые участки пашни.

По тем же данным переписи 1920 г. приходилось пашни: в среднем на хозяйство 5,6 дес.; на душу населения 1,1.

Полеводство. Размеры полеводства по Туринскому округу определяются следующими цифрами посевной площади:

	в десятинах			в процентах		
	всего	в том числе		всего	в том числе	
		озимых	яровых		озимых	яровых
1916 г.	193861	27528	166333	100	14,2	85,8
1922 г.	120997	32070	88927	100	26,5	73,5

Общая площадь посева 1922 года составляла по отношению к 1916 г. 62,4%, причем площадь озимых увеличилась абсолютно и составляла 116,5% площади 1916 года, площадь же яровых сократилась до 53,5% площади 1916 г.; процент падения посевной площади для округа, как лежащего в северной части области, меньше, чем для южных районов.

Картина изменений в общей площади посева, а также озимого и ярового клина повторяет то, что было уже сказано по отношению к Верхотурскому округу. Обеспеченность населения посевной площадью изменилась по округу с 1916 следующим образом: приходилось десятин посева

		на 1 хозяйство	на душу населения
Ирбитск. у. . . .	1916 г.	4,3	0,9
	1922 г.	2,6	0,6
Туринск. у. . . .	1916 г.	3,0	0,6
	1922 г.	1,7	0,3
По округу . . .	1916 г.	3,8	0,8
	1922 г.	2,3	0,5

Из поуездных цифр посева на хозяйство и едока видно, что по размерам сельско-хоз. промысла Ирбитская часть округа характеризуется сравнительно крупными размерами хозяйства для нормального времени; земледелие велось в размерах, превышающих собственные нужды населения, в Туринской же части округа земледелие ведется в более скромных размерах, необходимых главным образом для удовлетворения собственных нужд земледельческого населения.

Соотношение главнейших культур по округу для 1916 и 1922 года видно из следующих цифр:

Процент культур по отношению к общей площади посева:

	Рожь	Пшеница	Ячмень	Овес	Просо	Лен	Конопля	Травы сеяные
1916	14,2	32,6	7,5	39,3	0,0	1,1	1,7	0,7
1922	27,7	33,2	5,7	30,1	1,4	1,1	0,3	0,2

Округ в 1916 году был овсяно-пшенично-ржаным, к 1922 году превратился в пшенично-овсяно-ржаной.

Необходимо отметить сравнительную устойчивость в соотношении культур за последние годы по сравнению с другими округами, где в соотношении культур произошел целый переворот. Только для ржи мы имеем значительное повышение процента таковой. Удержала свое относительное значение даже пшеница, тогда как в других, особенно в южных округах, процент пшеницы понизился колоссально.

Распространение различных видов инвентаря в округе видно из следующих цифр:

Приходилось по переписи 1920 года на 100 десятин посева:

Сох, косуль и сабанов	Плугов	Сеялок	Жнеек	Молотилок	Зерноочистителей (веялок)
21	2,4	0,32	0,42	1,07	1,83

Из пахотных орудий подавляющее распространение имеют соха, косуля и сабан, плуги слабо распространены и притом главным образом в юго-восточной черноземной части округа, сеялки имеют среднее по сравнению с другими округами распространение, уступая южным черноземным районам и соседнему Верхотурскому. Жнеек мало. Молотилки и зерноочистители также не имеют большого распространения.

В виду отсутствия в округе до войны железнодорожных путей, учесть размеры полеводственной продукции, выбрасываемой при нормальных условиях из округа, не представляется возможным. Имеющиеся данные за 1921 год, в виду господства в этом году перевозок хлеба в порядке продналога, также не могут дать понятия о действительно избыточной продукции округа.

Водные пути (Тавда, Тура, Нина) не имеют для округа серьезного значения в смысле транспортирования хлебных грузов.

В 1913 году имел место очень небольшой грузооборот только по водным путям Туринского уезда. Цифры (в тысячах пудов) таковы:

	Рожь	Овес	Мука пшеничная	Всего главных хлебов
Отправлено	1	2	12	15
Прибыло	—	—	7	7
Баланс (+) или (—)	—1	—2	—5	—8

Для Туринской части округа—эти цифры отражают факт незначительности избыточной зерновой продукции, а Ирбитская сбывала свои значительные излишки на железнодорожных пунктах соседнего Камышловского уезда.

Экономическими пунктами тяготения по сбыту населением с.-х. продукции являются в порядке относительного их значения следующие:

1) Ирбит (тяготеет 13 волостей Ирбитского и 4 волости Туринского у. у), 2) Туринск (тяготеет 8 волостей), 3) ст. Поклевская, Камышловского уезда (тяготеет 7 волостей Ирбит. уезда), 4) Ирбитский завод (тяготеет 6 волостей), 5) Алапаевск (тяготеет 4 волости Ирбитского у.). Остальные пункты не имеют существенного значения.

Животноводство. Численный состав крестьянского скота по Туринскому округу за 1916 и 1922 годы характеризуется следующими цифрами:

	Лошадей	Кр. рогатого скота	Овец	Свиней	Коз	Всего голов скота
1916 г.	122970	194493	182485	151031	4555	655534
1922 г.	103135	1192282	98574	32210	2078	355279

Показатели обеспеченности населения скотом и плотность скота по расчету на посевную площадь для 1916 года таковы:

Приходилось в 1916 году скота в переводе на крупный рогатый

	На 100 душ сел.-хоз. населения	На 100 десятин посева
Туринский уезд . . .	98,0	174,3
Ирбитский уезд . . .	91,8	124,6

В смысле обеспеченности населения скотом округ должен быть отнесен к полосе районов средней обеспеченности населения скотом. По плотности скота на посевную площадь округ должен быть разделен на две части: Туринская—принадлежит к северной и северо-восточной части области с высокой плотностью скота по отношению к посевной площади и характеризующей северные районы сравнительно высокой интенсивности с. х-ва, обусловливаемой ведением интенсивно-навозного хозяйства в виду плохого качества почв. Ирбитская же часть округа должна быть отнесена к более южной части области с экстенсивным ведением хозяйства на черноземных почвах и с меньшей плотностью скота по отношению к посевной площади.

Особенности округа в строении отдельных видов животноводства следующие:

а) Округ отличается повышенным процентом конского молодняка характерным для северо-восточной и южно-степной части области. Но 100 рабочих лошадей приходилось молодняка в 1916 г.: в Ирбитском уезде—28,7, в Туринском—33,3.

б) По проценту молодняка крупного рогатого скота от 1 года округ начинает собой восточную часть области с высоким процентом молодняка, являющуюся средоточием молочного скотоводства и маслоделия в крупном масштабе. Однако в Туринском округе, благодаря, повидимому, отсутствию до войны путей сообщения в Туринском уезде, маслоделие не получило сколько-нибудь заметного развития. Высокий процент молодняка указывает на наличие сверх-ремонтного крупного рогатого скота, а, следовательно, и на избыток крупного рогатого скота. На 100 коров в 1916 г. приходилось молодняка старше 1 года в Ирбитском уезде—64, 1, в Туринском—50, 5.

в) Туринский уезд выделяется из всех остальных районов области исключительно высоким коэффициентом свиней. Отсутствие данных о вывозе свинины из уезда не дает возможности установить, производилось ли разведение свиней на рынок, или для собственных нужд населения. На 100 коров в 1916 г. приходилось свиней (без поросят): в Туринском уезде — 182, в Ирбитском—83, в Тобольском—73, в Курганском—23, в Пермском—15.

Перепись 1917 года дает для Туринского уезда несколько более пониженный коэффициент свиней, но все же выделяющийся по своей величине среди других районов округа.

г) По количеству овец округ должен быть отнесен к малоовечьим районам. На 100 коров в 1916 г. приходилось овец: в Туринском уезде—208,8, в Ирбитском—210,7.

Характер изменений в животноводстве за время с 1916 по 1922 год определяется следующими цифрами:

В 1922 году числилось по округу скота по сравнению с 1916 г. в %%:

Лошадей.		Крупн. рогатого скота.			Овец.	Свиней.	Всего скота.
Всех.	Рабочих.	Всего.	Быков.	Коров.			
83,9	89,0	61,3	11,8	83	54,0	21,3	54,3

Эти цифры повторяют общую картину изменений в животноводстве, как в целом, так и по отдельным его видам, наблюдающуюся по всем округам. В виду сравнительной устойчивости сельского хозяйства в округе за последний ряд лет животноводство потерпело также не столь большой ущерб, как в южных районах области.

Обеспеченность населения отдельными видами скота видна из следующих цифр. Приходилось на 1 крестьянское хозяйство голов:

	Лошадей.		Крупн. рогат. скота.		Овец.	Свиней.	Всего гол. скота.
	Всех.	Рабоч.	Всего.	Коров.			
1916 г. . .	2,4	1,9	3,8	1,7	3,6	3,0	12,9
1922 „ . .	2,0	1,6	2,3	1,4	1,9	0,6	6,8

Округ, как было уже сказано выше, выделяется высоким обеспеченнем крестьянского населения скотом. Даже для 1922 года мы имеем по округу 1,6 рабочих лошадей и 1,4 коровы в среднем на хозяйство.

О количестве вывозимых из округа продуктов животноводства данных не имеется.

Выводы. Туринский округ является сельско-хозяйственным районом Уральской области, но по об'ему с.-хоз. производства занимающим скромное положение среди производящих районов области. Средний размер хозяйства выше размера, необходимого для удовлетворения собственных потребностей с.-хоз. населения. По условиям сельского хоз. округ должен быть разделен на две части: северную, бедную почвами, лежащую в лесной полосе, и южную—в полосе лесо-степей, обладающую хорошими почвами, где земледелие получило широкое развитие.

В виду наличия значительных луговых угодий, а также в виду сравнительной интенсивности хозяйства, округ выделяется большим относительно значением животноводства по сравнению с полеводством в общей конструкции крестьянского хозяйства.

Изолированность северной части округа до войны препятствовала вовлечению населения в торговый оборот. Приобщение теперь к общей сети

железных дорог, должно повлечь за собой, в условиях восстановления сельского хозяйства, усиление вывоза продуктов с. хоз., и в первую очередь продуктов животноводства.

Мукомольная промышленность.

Мукомольные предприятия Туринского округа принадлежат, главным образом, к разряду мелких крестьянских мельниц. Всего к 1923 году насчитывается 2392 мельницы с 3525 рабочими. Промышленных мельниц в округе мало и производительность их невелика. Сосредоточены они, главным образом, в Ирбитском уезде. В 1913 г. в Туринском уезде было 6 промышленных мельниц с 31 рабочим, с общей стоимостью производства в 53000 руб. По Ирбитскому уезду в 1905 г. было зарегистрировано 13 мелких промышленных мукомольных предприятий с оборотом в 9000 р.

По сведениям 1921 г. в Ирбитском уезде имелось 2 паровых вальцевых мельницы б. Престон-Бобика и Зязина в г. Ирбите с двигателями мощностью в 95 HP, 63 рабочими и 7 вальцевками. Кроме того, имелось 3 довольно крупных раструсных паровых мельницы с производительностью до 900000 пд. и мощностью двигателей в 127 HP. Остальные мельницы обладают малой мощностью.

Винокуренная промышленность.

			Градус.	Рублей.	Чел.	HP.	
1	Яковлевский № 25 г. Ирбит	Винокур.	1500000	40000	30	2	Разрушены.
2	Каменский № 2 Ирбитский уезд	„	300000	7000			
3	Александро-Ницинский № 28 Ирбитск. у. .	„	1100000	40000	35	12	
4	Ницинский Ирбитск. у. .	„	2200000	70000		18	
5	Злоказовский	Ректиф.	Ректиф. 5500000гр.	21000			
	Г. Ирбит	Пивовар.	Пива 560000 в.	250000	67	30	
	Спирта сырца град. .	—	5100000	—	—		
	Спирта ректиф. град.	—	5500000	427000 р.	142 ч.	62HP.	
	Пива ведер	—	560000	—		-	

Мыловаренная промышленность

Мыловаренная промышленность представлена одним заводом в г. Ирбите с годичным производством в 24000 пуд.

Кожевенная промышленность.

№ №	Б. владелец.	Адрес.	Год. произв. на 1910-13 г.		Число рабочих.	НР.	Возмож. произв. в 1921 г. в штук.	Число раб. в 1921 г.	Дубильщиков в 1921 г.
			Шт.	Руб.					
1	Кудашев	г. Туринск.	4000	35000	45		—	—	—
2	Матрешин	„	1000	10000	—	—	—	—	—
3	Росев	Ирбит.	—	—	—	18	4000	23	—
4	Шипицын	„	—	—	—	—	5500	18	11 | 1
5	Чувашев	„	—	—	—	—	6500	22	13

Кустарная промышленность.

Туринский округ принадлежит к числу малокустарных округов. Подробная характеристика кустарных промыслов округа представляется затруднительной, в виду крайней неполноты и разнохарактерности имеющихся материалов.

Для *Туринского уезда* мы имеем следующие данные: число занятых лиц 4.147 чел., и оборот в рублях 35.892 рубл. Ничтожный размер оборота промыслов при значительном числе занятых лиц указывает, что в подсчет вошли разного рода мелкие промыслы, играющие незначительную роль в крестьянском обиходе, обычно не регистрируемые в качестве кустарных промыслов. Кустарные промыслы концентрировались по преимуществу в южной части Туринского уезда.

Охота в северной части Туринского округа, главным образом в Пелымском районе, является главным заработком части населения, а охота, как побочное занятие, весьма распространена по всему округу. Главным образом добывают белку (в первой половине зимы), бьют птицу (гл. обр. рябчик и т. п.). Ценных шкурок сравнительно мало.

Ирбитский уезд обследован в 1903 г. с оценочными целями. Полная регистрация кустарных промыслов не входила в задачи оценочно-статистического бюро, почему приводимые данные надо считать минимальными. По минимальным и притом устаревшим подсчетам число дворов занятых кустарными промыслами в Ирбитском уезде, определялось в 779, с числом работающих в них 1592 человека. Оборот кустарных промыслов определяется в 423 тыс. рублей. Степень развития кустарных промыслов и распределения их по группам производства видна из следующей таблички:

	Группы производств.	Завед.	Работ.	Оборот руб.
1	Обработка металлов, камня и глины	267	591	45633
2	„ смешан. веществ	33	111	41095
3	„ животн. продукт.	70	167	94698
4	„ растительн. продукт. . .	409	723	242203
	Итого	779	1592	423629

По отдельным промыслам:

		Завед.	Работ.	Оборот руб.
1	Кузнечный	180	284	38652
2	Кирпичедел.	84	302	6492
3	Экипажный	22	58	23621
4	Сохолад. и произв. землед. маш.	8	39	9108
5	Кожевенный	26	66	22000
6	Сакожный	7	11	10586
7	Скорняжный	19	36	12109
8	Нимокатный	14	42	18972
9	Салотопенный	2	3	14558
10	Мыловаренный	3	7	12775
11	Мебельно-столярн.	5	20	5299
12	Веревочно-канатн.	16	152	113965
13	Маслобойный	31	95	70519
14	Мукомольный	277	347	26330
15	Дуботолчейный	29	20	3165
16	Смолодегтярный	24	36	3314
17	Спичильный	33	38	5716
18	Пекарный	3	15	13862

Более развиты промыслы по обработке животных и растительных продуктов. Из отдельных промыслов (помимо мельниц и кузниц) выделяются веревочно-канатный и маслобойный промыслы. Уезд должен быть причислен к малокустарным.

Мелкая и средняя промышленность.

Непромышленный земледельческо-лесной округ.

Общее число промышленных заведений в округе 3631. Число это распределяется почти поровну между Ирбитским и Туринским уездами, но по числу занятой рабочей силы Ирбитский уезд значительно превосходит Туринский; в последнем было занято только около $^1/_4$ всех рабочих округа. Если же исключить Егоршинские копи, Ирбитский завод и ж.-д. мастерские, то соотношения эти существенно изменятся, давая 3,6 тыс. раб. в Туринском уезде и около 4,5 тыс. в Ирбитском уезде.

По исключении горной и крупной металлообрабатывающей промыш. и жел.-дор. мастерских, на долю всех остальных отраслей промышленности остается 3623 пром. заведений с 6,5 тыс. раб. Из этого числа 2300 заведений, или около $^2/_3$ всех промышленных заведений, и 3,3 тыс. рабочих, т. е. свыше половины всех рабочих, было занято в мукомольной промышленности. Мы имеем здесь громадное число мелких мельниц, несколько более

половины которых находилось в Туринском уезде. Все более крупные мельницы, однако, расположены в Ирбитском уезде.

Значительное число предприятий (745) и рабочих (1140) давала металлообрабатывающая промышленность, сводившаяся однако почти целиком к кузницам обычного деревенского типа и др. мелким мастерским. Из более крупных предприятий этой группы в округе находился только Ирбитский металлический завод и чугунно-литейное заведение в с. Покровском с 52 рабоч.

Из других производств нужно отметить лесопильную промышленность. Последняя сосредоточивалась главным образом в Туринском уезде.

В Ирбитском уезде заслуживает быть отмеченным канатно-веревочное производство (11 зав. с 179 раб.), имевшее по преимуществу кустарный и полукустарный характер.

Из более крупных предприятий, кроме паровых мельниц в Ирбитском уезде и нескольких лесопилок в Туринском уезде, могут быть названы лишь единичные предприятия: кирпичный завод в Ирбитском уезде; с.-х. ремонтная мастерская, электростанция, чугунно-литейное заведение, кофейная фабрика и проч.

Цифровая характеристика промышленности дается в приводимой ниже таблице:

Группы и классы производств.	Ирбитский.		Туринский.		Итого по окр.	
	Общее чис. пром. зав.	Число раб. в действ. предпр.	Общее чис. пром. зав.	Число раб. в действ. зав.	Общее чис. пром. зав.	Число раб. в действ. зав.
VII. Доб. и обр. земель камней и глины	5	83	6	9	11	92
в том числе керамическая пром.	5	83	5	6	10	89
VIII. Горная и горнозав. промышлен.	1	1385			1	1385
в том числе каменоугольн. пр.	1	1385	-	—	1	1385
IX. Металлообр. пром.	495	956	250	184	745	1140
X. Произв. всякого рода машин и инстр.	6	374	-		6	374
XI. Обработка дерева	59	197	279	595	338	792
в том числе произв. угля, смолокур. и дегтяри.	33	75	264	285	297	360
Лесопильн. и фанерон.	2	31	4	298	6	332
XIII. Пр. пищевых продук. и напитков	1073	2467	1319	1058	2392	3525
в том числе мукомольная и круп. промышленность	1015	2334	1312	1039	2327	3373
XV. Кожевен. и мех. пром.	37	120	7	9	44	129
в том числе произв. кожевен. товар. и изд. из кожи	20	105	7	9	27	111

Группы и классы производств.	Ирбитский.		Туринский.		Итого по окр.	
	Общее чис. пром. зав.	Число раб. в действ. предпр.	Общее чис. пром. зав.	Число раб. в действ. зав.	Общее чис. пром. зав.	Число раб. в действ. зав.
XX. Пр. по обр. пеньки и проч. волокнистых веществ растит. происх. . .	11	179	—	—	11	179
XXII. Одежда и туалет	43	113	9	21	52	101
XXX. Транспорт	2	528	6	290	8	818
Прочие группы производств	17	67	6	4	23	71
Итого по всем груп. произв. .	1749	6499	1882	2170	3631	8669

Торф.

Торфяные болота в округе имеются в большом количестве, но благодаря обилию лесных массивов и неразвитой промышленности они совершенно не исследовались.

Лесная промышленность.

Лесные массивы по рекам Тавде, Сосьве, Пелыму и Конде, с ее легендарными борами, от имени которых хотели вести происхождение названия „кондовый“ лес, рисовались уральцам как богатейшие резервы лесных материалов. Когда уральские заводы почувствовали древесный голод, решено было соединить реку Тавду, главную артерию района железной дорогой с с Екатеринбургом. В 1914 г. была построена Северо-Восточно-Уральская железная дорога, которая пересекла р. Туру у г. Туринска и уперлась в р. Тавду у с. Каратунки. Здесь положено начало древоразработочному центру Туринского района.

Туринский округ не совпадает с существующим Туринским уездом. Бассейн р. Конды, впадающей в Обь, не связан с Уралом и выделяется из состава округа. За то в него включен из Березовского уезда район, лежащий по верхнему бассейну р. Пелыма. Таким образом округ включает в себя весь бассейн р. Тавды, до пересечения ее железной дорогой. В юго-западной части в него включен и лесистый бассейн р. Туры и, как преддверие к нему, малолесной Ирбитский уезд.

Несмотря на отсутствие культурных земель и незначительное население, район не относится к самым многолесистым. Лесистость Туринского уезда 33% и обеспеченность населения 21 дес. на душу. Придаток к нему в виде Ирбитского уезда с лесистостью в 17% и обеспеченностью населения в 0,9 дес. на душу, понижает общую лесистость до 32% и обеспеченность до 8,9 дес. на душу.

Пониженная лесистость округа зависит от характера его рельефа: Туринский район по характеристике геологов „море вчерашнего дня“, послетретичное море. Он еще не поднялся достаточно, не обсох, вода не

стекла из него. И только приречные полосы продренировались в достаточной степени и покрылись хорошими лесами, все же междуречия-водоразделы представляют собою болота, безлесные или покрытые чахлым лесом, который в промышленном отношении не может быть назван лесом. Кое-где среди болот выдаются лесистые острова.

Насаждения округа носят смешанный характер. Господствующей породой является то сосна, то ель, то береза, но во всех случаях со значительным участием других пород. В общем площадь лесничеств с господством хвойных составляет 80%. На лиственные породы, преимущественно березу, приходится 20%. Повышенные, хорошо дернированные прибрежные пески покрыты обычно сосняком хорошего роста. Свежие ровные пространства с богатой почвой заняты еловыми насаждениями хорошего роста. В низниках господствует нетоварная ель, а торфянистые низины заняты болотной сосной. Пихта составляет примесь к ели, лиственница к сосне, кое-где встречаются „кедровники", где кедр составляет до 50% насаждения. Береза занимает громадные пространства преимущественно по старым пожарищам, а осина входит в состав насаждения, как незначительная примесь.

Бросается в глаза непомерно большое количество молодых насаждений По 4 исследованным дачам Туринского лесничества молодые насаждения составляют 52% всей покрытой лесом площади, спелые 26%, приспевающие 14% и перестойные 8%. По Таборинскому лесничеству на молодые насаждения приходится 50%.

Лесопромышленные отчеты дают очень низкие запасы насаждений. Для лиственных—12,10 и даже до 7 кб. с., хвойные 15-20, которые в исключительных случаях поднимаются до 30—35 к. с., но нередко спускаются до 10 кубов и ниже.*)

Согласно лесоустроительным отчетам возможный отпуск леса по округу является крайне незначительным. По данным Гублесотдела весь отпуск Туринского уезда с лесной площади в 2.333.000 десятин не превышает 340.000 кб. с. по 0,14 к. с. на десятину: это мало до чрезвычайности и заставляет усумниться в правильности цифр.

Вообще о состоянии лесов Туринского округа известно мало. Около 15% площади было устроено, около 30% исследовано, но и устройство по низшим разрядам и исследование дают слишком приблизительные цифры. Большая часть лесов совершенно не обследована.

Все сказанное здесь не относится к Ирбитскому уезду, с его сравнительно плотным населением в 0,2 человека на десятину. Но в лесном отношении Ирбитский уезд не имеет большого значения. Его сосновые леса, и березовые, и осиновые колки имеют только местное значение.

В Ирбитском уезде 3 лесничества: Ирбитское—центральное с лесной площадью в 62 тыс. дес., Ирбитское—заводское—55 тыс. и Пицинское—44 тыс., всего 161 тыс., при общей площади лесничеств в 213 тыс. десятин. Возможный отпуск по уезду—42000 куб. саж. древесины. В Туринский уезд входят 7 лесничеств: Пелымское с лесной площадью 1404 тыс. дес., Туринское—158 тыс., Карабатское—121 тыс., Таборинское—232 тыс.,

*) Для выяснения степени достоверности этих показаний Уралкосо была послана партия лесничих, отчет которой будет напечатан в ближайшее время.

Санкинское—223 тыс., Ошмаровское—127 тыс., Тягенское—69 тыс. Всего 2383 тыс. дес. лесной площади при общей площади в 6.732.000 д.

Единственными путями транспорта леса, кроме железной дороги, являются реки: Тура, текущая мимо города Тюмени в Тобол и Тавда, впадающая в Тобол верст на 400 ниже р. Туры. Река Тавда образуется из слияния рек: Лозьвы, текущей с севера Екатеринбургской губернии и Нелыма, берущего начало невдалеке от верховьев Лозьвы и Северной Сосьвы. Тавда на всем своем протяжении судоходна, большие ее притоки и Тура пригодны для сплава плотами, а мелкие для сплава молем.

До постройки железной дороги Екатеринбург-Тавда имел сбыт только товарный лес, который шел по Туре до Тюмени, где распиливался на тес и по железной дороге расходился по малолесной Западной Сибири или по Туре и Тавде в г. Тобольск, а оттуда по Тоболу и Иртышу в г. Омск на расстояние до 1000 верст. Дровяной лес почти не имел сбыта. С началом постройки Восточно-Уральской железной дороги все лесосеки по верховьям Тавды, пред'явленные к торгам, как строевые, так и дровяные, были раскуплены. В некоторых лесничествах весь лес на расстоянии до 5 и даже 7 верст от сплавных путей получил сбыт.

У ст. Тавда были построены 2 лесопильных завода: один на 2 рамы, другой на 3 рамы и 40 углевыжигательных печей, переугливающих 8000 кб. с. дров. Предполагалась постройка еще 2 заводов и расширение углежжения.

Кроме этих лесопильных заводов в округе имеются: 2 завода в г. Туринске—1 б. Иванова на 1 раму и другой, принадлежавший „Фабричному имению" Нижне-Тагильских заводов, на 3 рамы. Надо отметить еще 1 завода, пользовавшиеся лесом из Тавдинского района: завод б. Жирякова—1 р. и завод в Бочалино—2 р., оба на р. Тавде. Кроме того в г. Тобольске—2 завода на 3 рамы.

Выжег угля производился кроме Тавдинских печей в Фабричном имении. Там было 72 печи, которые пережигали 14600 кб. саж., а полученные 45000 коробов угля отправляли по железной дороге через Алапаевск в Нижне-Тагильские заводы.

Весь расход древесины по округу следующий: 1) население в количестве 109 т. душ. в Туринском уезде потребляет около 109 т. кб. древесины. Население Ирбитского уезда в количестве 171 т. душ не может удовлетворить свою потребность в 103 т. кб. с. в полной мере. Весь годичный прирост лесов уезда дает только 42 т. кб. с. древесины, и потребность в 61 т. кб. с. остается неудовлетворенной, древесина из Туринского уезда не может быть удобно передвинута к потребителям Ирбитского уезда; 2) крупной промышленности в округе не существует, и древесина для крупной промышленности экспортируется за пределы округа; в виде угля округ отдает около 23000 кб. с. древесины, а количество ее, отдаваемой дровами, не установлено; 3) мелкая промышленность и транспорт расходовали не больше 49 т. куб. саж.; 4) в пределах округа 4 лесопильных завода с 7 рамами перерабатывали около 5000 к. с. древесины; пять заводов в Тюмени с 9 рамами требовали для себя с р. Туры 10000 куб. с. древесины и 4 завода с 6 рамами по р. Тавде вне пределов округа и в Тобольске расходовали 5000 кб. с. древесины. Весь расход древесины на лесопильные заводы составлял 21000 кб. саж.

Принимая даже ограниченную продуктивность Туринских лесов в 340000 кб. с., получаем избыток древесины в 145000 кб. с.

Но на этой цифре останавливаться нельзя. Более точный учет и повышение спроса на древесину должны поднять эту цифру в полтора раза, если не вдвое. Пелымские леса в пределах Березовского уезда и леса по Лозьве в пределах Екатеринбургской губернии еще поднимут эту цифру и ее без преувеличения можно принять в 700—800 тыс. куб. саж.

Для использования этой древесины округ должен быть перерезан прежде всего железнодорожными путями, которые дали-бы возможность во всякое время завозить в верховья рек рабочих, продовольствие и снабжение. Затем оборудовать округ усовершенствованными углевыжигательными печами для выжега угля с небольшой затратой живой силы. Лесопильные заводы, деревообрабатывающие заводы и древесно-массовые могли бы расположиться при пересечении рек существующей железной дороги, или ниже в более населенных местах. Во всяком случае все значение этого района еще в будущем и какова бы ни была продуктивность его лесов, это один из резервов, откуда металлургия Урала будет черпать так недостающие уже ей древесно-угольные запасы.

Перспективы писчебумажной промышленности.

В Туринском округе в 1917 году предполагалась постройка целлюлозного завода при ст. Тавда. Леса бассейна р. Тавды с ежегодным возможным отпуском не менее 40000 к. с. баланса, имеют данные для создания крупного центра бумажного производства. Малая населенность местности служит препятствием к быстрому развитию промышленности.

Строительные материалы.

Туринский округ, являясь равнинно-тайговым, содержит чрезвычайно мало строительных материалов. В западной части немного выходов опок, в основаниях обрывов рек глины, мелкие илистые пески, песчанистые глины. Здесь население принуждено добывать камень издалека. Благодаря сплавной реке Лозьве можно получать материалы с кристаллического Урала. По Ницце небольшие выходы различных пород, в самом Ю-З углу округа.

Электрические установки.

На городской станции гор. Ирбита) один паровой аггрегат в 30 квт.

Электрификации в округе нет совершенно. Подавать энергию в Ирбит от будущей районной электростанции в Режевском заводе—невыгодно. Запасы гидравлической энергии, в виду равнинного характера местности, весьма ограничены. При развитии лесной промышленности значительное количество энергии могут дать электростанции, работающие на древесных отбросах.

Заключение.

Так как из Ирбитского уезда выделен в Екатеринбургский округ Ирбитский железоделательный завод и Егоршинские копи, то в этом округе осталось только сельское хозяйство, очень слабая сельско-хозяйственная мелкая, средняя и кустарная промышленность и безграничные леса болот

Тавды, с широкими горизонтами их эксплоатации на пиленый лес, древесный уголь и бумагу. В лесах Тавды, в крестьянском населении Ирбитского уезда и избытках его хлеба, все значение этого округа. В ближайшие задачи областного хозяйства входит разработать план железных дорог в верховьях Лозьвы и Пелыма с тем, чтобы организовать сплавом доставку рубщиков и сплавщиков в безлюдные леса этих рек; разработать план приемных пунктов для леса и превращения его в пиленый лес, древесный уголь, продукты сухой перегонки в бумагу; разработать план использования зимнего досуга крестьян для надобностей лесных заготовок. К этой последней работе надо отнестись с особенной заботой и вниманием.

У нас много говорят о необходимости механизации лесных заготовок. Это вполне справедливо для страны, где нет совсем контингента для вербовки рубщика. На Урале дело обстоит не так. Приуральское крестьянство —природные лесорубы, и оно свободно до семи месяцев в году от полевых работ. Надо уметь использовать эту рабочую силу. Надо создать в лесу такие условия работы, чтобы охотно шли на зимнюю работу в лес, а дело за руками не станет.

Изучение кустарных промыслов указывает на то, что зимний крестьянский труд оценивается крестьянами очень дешево. Это создает возможность направить его в сторону лесных заготовок, что будет гораздо выгоднее и проще, чем механизация в лесных пустынях Лозьвы и Пелыма.

VII. Тюменский округ.

Географическое положение. Границы. Тюменский округ, находящийся между 56° и 58° сев. широты и 63°—68° вост. долг. (от Гринвича), расположен в восточной части области, в бассейне рек системы Оби, Тобола, Туры и Тавды.

Тюменский округ образуется путем соединения Тюменского и Ялуторовского уездов Тюменской губернии в их современных границах с небольшим изменением Ю.-З. границы Тюменского уезда: в состав проектируемого округа включаются Талицкий и Ертарский районы Камышловского уезда, Екатеринбургской губернии, как тяготеющие более к Тюмени.

Пространство. Пространство Тюменского округа исчисляется в 33800 кв. в. Описываемый округ по пространству, занимаемому им, стоит на 7 месте в ряду всех округов области.

Геологический очерк.

Тюменский округ почти ровная, слабо понижающаяся к востоку страна, характерная по сосредоточению в ней нижних течений уральских рек—Тавды, Туры. Пышмы и Исети, левых притоков пересекающего район на две неровные половины р. Тобола.

С западной окраины, в бассейне Пышмы, прослеживаются песчано-глинистые толщи олигоцена, содержащие ядра морских двухстворок северного типа; они постепенно замещаются к востоку мощным чередованием песков и глин более пресноводного типа (миоцен), которые незаметно переходят в плиоценовые толщи. Тюменский округ отличается таким образом большой простотой своего строения. В западной части округа, к югу от р. Туры и в районе между р.р. Пышмой и Исетью развиты средне-миоценовые пески и глины, прикрытые постплиоценом, и лишь восточнее все течение р. Туры, нижнее течение р. Пышмы, Исети и Тобола представляют зону распространения дилювиальных и аллювиальных отложений (у Тюмени выходы глин верхнего миоцена). Вся Ю.-В. часть округа, к В. от р. Тобола (уже его правый берег), полосой в 10 верст, состоит из средне-миоценовых песков и глин, а водораздел между Тоболом и Иртышом занят более молодыми верхне-миоценовыми песками и глинами.

Полезных ископаемых, кроме глин и песков, округ этот не представляет.

Пути сообщения.

Водные. Пароходное сообщение поддерживалось: а) *Тюмень-Тобольск* по реке Тоболу и Туре, и б) Бочалино—ст. Тавда по р. Тоболу и реке Тавде.

Общее протяжение водных путей: сплавных 200, судоходных 487, всего около 687 верст.

Водными путями округ вполне обеспечен. На 1000 кв. верст у площади приходится водных путей судоходных 15 верст и сплавных 7 верст; всего 22 верст.

На 10000 жителей приходится судоходных 10 верст и сплавных 4 вер., всего 14 верст.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по пор.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	*Сибирский тракт:* граница Екатеринбургского округа, Тюмень, Ялуторовск и граница уезда и области	300
2	*Ирбитский тракт:* г. Тюмень—граница Туринского округа	70
3	*Туринский тракт:* Ирбитский тракт—гр. Туринского округа	20
4	*Тавдинский тракт:* г. Тюмень—граница Туринского округа	80
5	*Тобольский тракт:* Тюмень—граница Тобольского округа	150
6	*Исетский тракт:* граница Шадринского округа Ялуторовск	120
7	*Курганский тракт:*	30
	ВСЕГО . . .	770

Обеспеченность округа дорогами характеризуется следующими цифрами:

Государственного значения: на 1000 кв. в.—8,8 верст, и на 10000 жителей—6,0 верст. Областного значения: на 1000 кв. верст—22,8 верст на 10000 жителей—18,0 верст.

Железные дороги. На округ приходится железных дорог нормальной колеи всего—332 версты, что составляет на 1000 кв. верст округа 9,9 верст, а на 10000 жителей 8,74 верст.

Железных дорог узкой колеи нет.

В пределах округа проходит Пермская ж. д. от ст. Тюмень до ст. Ощепково—133 вер. и Омская ж. д. от ст. Тюмень до ст. Голышманово—199 в.

Демография.

Административное деление. Селенность. До осуществления проектируемого укрупнения волостных административных единиц, округ ныне разделяется на 71 волость с 673 сельскими советами (обществами) и имеет 951 населенный пункт. По числу населенных пунктов Тюменский округ зани-

мает 9 место в области. В среднем на 1 волость приходится 476 кв. в., а на один населенный пункт 35 кв. в. На одну волость, в среднем, приходится 13 населенных пунктов.

Состав населенных пунктов в округе следующий:

Городов	2 (Тюмень, Ялуторовск).
Сел, деревень и т. п. .	872
Хуторов	22
Пр. насел. п. п.	55
Всего .	951

На 1 населенный пункт в среднем приходится 382 жителя.

Населенных пунктов Тюменского округа с числом жителей:

меньше 25	39
25—100	146
101—200	178
201—300	153
301—500	179
501—1000	191
1001—2000	59
свыше 2000	6
Всего . .	951

Численность населения. Переписью населения 1920 г. в Тюменском округе зарегистрировано наличного населения:

	М.	Ж.	Об. п.
В городах	22366	25911	48277
» проч. местн. . . .	164565	197644	362209
Всего . .	186931	223555	410486

По численности населения округ занимает 6 место. Городское население округа составляет 11,8% всего населения.

На 100 мужчин приходится женщин: в городах—116, в проч. местн.—120; вообще—120.

Плотность населения. В Тюменском округе на 1 кв. версту приходится 12 жит. На 1 волость приходится, в среднем 5102 жителя, на 1 сельский совет—538 жителей.

Национальный состав населения. Численность населения Тюменского округа по национальностям характеризуется нижеследующими цифрами:

Великороссов	371586 чел.	90,5%
Татар	27335 »	6,7 »
Поляков	2068 »	0,5 »
Белоруссов	1594 »	0,4 »
Украинцев	1040 »	0,3 »
Латышей	866 »	0,2 »
Прочих (евреи, башкиры, вотяки, литвины, эсты, немцы и пр.)	5997 »	1,4 »
Всего	410486 чел.	100 %

При преобладании в округе русского населения, среди прочих национальностей выделяются татары, $^2/_3$ которых населяют Тюменский уезд и $^1/_3$ — Ялуторовский; белоруссы и украинцы преимущественно расселены в Ялуторовском уезде.

Грамотность. Из общего количества населения округа 410486 чел., переписью 1920 года зарегистрировано грамотных 90865 чел., что составляет 22,1%. По грамотности населения округ занимает последнее место в области в нисходящем порядке. Грамотных среди сельского населения только лишь 18,2%.

Более распространенные сведения о грамотности населения приводятся в нижеследующей таблице:

	Грамотных.					
	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городах	13470	60,2	11396	44,0	24866	51,5
„ пр. местн. . . .	45586	27,7	20413	10,3	65999	18,2
Вообще .	59056	31,6	31809	14,2	90865	22,1

Школьная сеть. По сведениям, опубликованным в „Атласе статистических таблиц“, изд. 1917 г. Тобольского губернского книжного склада, в пределах проектируемого Тюменского округа имелось высших начальных, городских начальных, сельских двухклассных и сельских одноклассных школ:

В Тюменском у.	86	с 4339 учащимися.
„ Ялуторовском у. . .	102	с 5522 „
Всего	188	с 9961 учащимися.

Обследованием на 1 января 1922 г. в округе зарегистрировано школ (сведений о числе учащихся не имеется):

Школы.	В городах.		В прочих местностях.		Всего.	
	Число школ.	В т. ч. времен. бездейств.	Число школ.	В т. ч. времен. бездейств.	Число школ.	В т. ч. времен. бездейств.
1 ступени	32	—	464	209	496	209
2 ступени	3	—	3	—	6	—

Лечебное дело. По данным, опубликованным в том же „Атласе статистических таблиц“ в округе функционировало: 9 сельских врачебных участков, 7 фельдшерских пунктов, 6 больниц и 9 лечебниц.

На 1 января 1923 года, по сведениям, полученным от Тюменского губернского отдела здравоохранения, в округе имеется:

	Врачебных участков и амбулаторных пунктов	Число коек в них	Самостоятельных фельдшерских пунктов
г. Тюмень	3	295	—
В проч. местн.	15	267	21

Сведения о городах на территории Тюменского округа.

Название городов	Тип города (уездный, безуездный, заштатный)	Географическ. положение		При какой реке	Численность населения обоего пола			Расстояния
		Северная широта	Восточная долгота (от Гринвича)		По переписи 1897 г.	По пер. 1920 г. Абс.	По пер. 1920 г. В % к 1897 г.	
Тюмень . .	Губ.	57°10'	65°12'	р. Тура	29544	43134	146	При ж.-д. станции „Тюмень" Пермской жел. д. Пароходная пристань на р. Туре.
Ялуторовск .	уезд	56°39'	66°0'	р. Тобол	3330	5143	154	От г. Тюмени 81 в. при ж.-д. станции „Ялуторовск" Омск ж. д.; до ближайшей парох. пристани Тюмень 81 в.

Центры распределения.

В округе главнейшим центром распределения в отношении торгового оборота является г. Тюмень, имевший до войны 17 миллионов рублей годового оборота. Тюмень по торговому обороту третий пункт в области (Екатеринбург, Пермь, Тюмень).—Кроме того в Тюменском округе имеются следующие торговые пункты:

Село Мокроусово, Ялуторовского уезда	—	650	тыс. руб. оборота.
Ново-Шабабинские Юрты, Тюменск. уезда	—	400	„ „ „
д. Зырянская Тюменского уезда.	—	330	„ „ „
г. Ялуторовск	—	320	„ „ „
с. Пастухово Ялуторовского уезда	—	250	„ „ „
с. Метнаровское Тюменского уезда	—	250	„ „ „
с. Юргинское Ялуторовского уезда	—	220	„ „ „
Епбабаевские Юрты, Тюменского уезда	—	200	„ „ „
Тугулым, Тюменского уезда	—	150	„ „ „
Ново-Займское. Ялуторовского уезда	—	150	„ „ „
Тураевские Юрты, Тюменского уезда	—	145	„ „ „

Общий торговый оборот округа исчисляется, с большим приближением, в 22—23 миллиона рублей. *)

*) Может быть в обороты, указанные выше, вошли частью и ярмарочные; не располагая первоисточником, судить трудно.

Из ярмарок округа обращает на себя внимание современный конкуррент Ирбитской ярмарки—Тюменская ярмарка, оборот которой в 1911 году равнялся 12,5 миллионам рублей (в 1899 году он был всего 1,5 милл р.) Из других ярмарок округа выделяется Мокроусовская и Заводо-Уковская (обе в Ялуторовском уезде).

Главнейшими по водному грузообороту являются следующие пристани: (всего грузов в тысячах пудов.)

	Отправлено		Прибыло	
	1912 г.	1913 г.	1912 г.	1913 г.
Тюмень по реке Туре	5998	6684	14112	12748
Юрты Карабанские р. Тобол	128	26	32	1
Ново-Маранка р. Тобол	107	105	2	2
Юрты Варваринские р. Тобол	90	119	—	—
г. Ялуторовск р. Тобол	5	33	73	61

В Ялуторовск прибывает обычно пшеница, а отправляется пшеничная мука. Юрты Варваринские, Новая Маранка, Юрты Карабанские отправляют, главным образом, лесные строительные материалы (на судах).

Прибывающие по воде в Тюмень грузы распределяются следующим образом: прибыло в 1913 году по воде тысяч пудов.

Откуда прибывает груз	Хлеб. грузов	В т. чис. Пшеницы в зерне	Овса	Рыбы	Соли	Чугуна	Дров	Лесных стр. матер.	Прочих грузов	Всего
1. С прист. р. Туры	15	—	—	—	—	—	36	6566	53	6670
2. С прист. р. Ишимы	—	—	—	—	—	—	95	—	10	6775
3. С прист. р. Оби	376	17	345	50	—	1	2		284	713
в т. ч. из гор. Барнаула	331	13	318	—	—	—	—	—	161	493
4. С пристан. реки Иртыша	3407	2963	5	124	213	1	40	—	1043	4828
в т. ч. г. Павлодар	2446	2436	—	—	157	—	—	—	121	2724
г. Семипалатинск	653	324	—	—	—	—	—	—	548	1201
г. Тобольск	120	76	44	116	6	—	—	—	86	328
5. С прист. р. Тобола	10	2	—	—	—	—	32	—	18	60
6. С реки Тавды	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5
7. С реки Сосьвы	—	—	—	—	—	14	—	—	—	14
8. С реки Томи (Томск)	—	—	—	—	—	—	—	—	38	38
9. С реки Бии (Бийск)	148	—	148	—	—	—	—	—	161	309
Всего	3956	2982	560	180	213	16	208	6566	1577	127748

Река Обь в 1912 году отправила в Тюмень больше хлебных грузов, чем в 1913 году (2 миллиона пудов), в т. ч., г. Барнаул направил в Тюмень 1,1 миллионов пудов хлеба и, кроме того, г. Бийск 632 т. пудов хлебных грузов; соответственно меньше направили в 1912 г. хлеба, Павлодар (352 тыс. пудов) и Семипалатинск (265 тыс. пудов). В неурожайный 1911 год район города Барнаула и Бийска был в лучшем положении, чем Павлодарский и Семипалатинский.

По количеству грузов, *прибывших* по воде, Тюменская пристань в общем не уступает Пермской пристани. Характер их водных получений виден из следующей таблицы:

(в тысячах пудов).

Всего грузов	Тюмень		Пермь и Мотовилиха	
	1912 г.	1913 г.	1912 г.	1913 г.
Всего грузов	14112	12748	15647	13378
в т. ч. хлебные грузы	3504	3956	761	758
Рыба	184	180	51	40
Нефть и керосин	-	–	2625	1690
Соль	413	213	490	43
Чугун и железо не в деле	2	16	91	104
Дрова	229	208	2726	2855
Лесные строительные материалы	7793	6566	1834	2443

Однако, необходимо заметить, что Пермская пристань несравненно крупнее Тюменской по транзиту товаров. У Тюменской же пристани вся работа исчерпывается получением и отправкой грузов; транзитное значение Тюмени ничтожно. Из Тюмени есть только незначительные отправки хлебных грузов, дров и лесных строительных материалов; в отправке преимущественно нефть (1,4—1,6 миллионов пудов) и разный груз, отправляемый исключительно пароходами.

Железнодорожная линия Екатеринбург-Тюмень-Омск начала работать незадолго перед войной. В 1913 году успела выявиться, как большая станция по грузообороту, *Тура* (пристань около города Тюмени), которая в 1913 году отправила 1340 тысяч пудов лесных строительных материалов и 3 миллиона пудов хлеба, и получила 1,3 миллиона пудов керосина и нефти.

Затем собственно *Тюмень* получила в 1913 году 1,4 миллиона пудов угля (в 1912 г.—2,0 миллионов пудов), около 500 тысяч пудов дров и отправила 879 тысяч пудов лесных строительных материалов и 435 тысяч пудов хлеба. Транзитом через железнодорожную станцию Тюмень прошло в 1913 году—$2^1/_4$ миллиона пудов хлеба (передано с Омской на Пермскую).

Из лесных станций необходимо отметить *Тугулым*, которая отправила в 1913 году — 789 тысяч пудов дров и 332 тысячи пудов лесных строительных материалов.

Сельское хозяйство.

Общие условия сельского хозяйства. По характеру естественных условий округ в Тюменской своей части примыкает к Туринскому подзолисто-лесному району, а в южной Ялуторовской — к Курганскому подзолисто-черноземному, лесо-степному району. Территория Тюменской части покрыта по преимуществу лесами; культурные площади располагаются главным образом по берегам протекающих здесь рек—Туры и Тавды, а также по более возвышенным, следовательно, и более дренированным, местностям. Наиболее разработан и заселен район правых западных притоков Туры, примыкающий к Ирбитскому и Камышловскому уездам Екатеринбургской губернии. В Ялуторовской части округа наиболее лесистым и малонаселенным является северо-восточный район, идущий широкой полосой по юго-восточной границе Тюменского и северной границе Ялуторовского уездов.

Несмотря на северное положение, климат округа (исключая северные пустынные пространства) менее суров, чем, например, в сибирской Ишимской степи, лежащей к юго-востоку.

	Средние температуры:		
	Января.	Июля.	Годовая.
Тюмень	17.1	19.0	1.0
Ишим	—19.9	19.0	0.0

В северной части округа осадков выпадает достаточно, чем дальше к югу, тем менее выпадает влаги, и южная часть округа, примыкающая к Курганскому округу, сходна с последним в смысле увлажнения, т. е. недостаток осадков ощущается очень часто.

Данные об осадках таковы:

	Среднее колич. осадк. (в м./м.)			
	В мае.	В июне.	В июле.	За год.
Покровское	41	56	56	329
Мальковское	42	60	48	406
Тюмень	41	52	57	402
Ялуторовск	38	47	45	351
Ялуторовское опытное поле . . .	30	42	55	335

В северной части округа культурные земли (пашни) занимают, обычно, сравнительно узкую полосу по течению главнейших рек; остальные междуречные обширные пространства покрыты лесами и болотами. Почвы этого района бедны. Господствуют подзолистые почвы разного культурного достоинства. Они приурочены к возвышенным склонам побережий, ближе к самому руслу располагаются почвы болотистого типа, часто возделываемые. В

южной, лесостепной части округа на открытых пространствах господствуют черноземные почвы. С продвижением к югу лесные пространства постепенно занимают все меньшую часть площади, поэтому значение черноземных почв увеличивается. Здесь подзолистые почвы, как и вообще в лесостепной полосе Зауралья, приурочиваются к пониженным, покрытым лесом пространствам.

За отсутствием точных данных о составе удобной земли по угодьям, приведем данные только относительно пашни и сенокоса, которые не вызывают сомнений:

	Пашни.	Сенокоса.	Всего удобной земли.
	В десятинах.		
Тюменский у.	172934	110010	1069264
Ялуторовский у.	482731	313385	1569318
По округу	653665	423395	2665582
	В процентах.		
Тюменский	16.1	10.3	100
Ялуторовский	30,2	19,7	100
По округу	34,6	15,9	100

Распаханность южной части округа почти вдвое выше, чем в северной, а площадь пашни в 2,8 раз больше. Это определяет значение обеих частей района в сельско-хозяйственном отношении. Высокий процент сенокосов по отношению к пашне свидетельствует о богатстве этих угодий. Значительные площади заливных лугов являются основой для процветания в округе молочного скотоводства, которое характерно для округа, как и для всего восточного района Уральской области.

Северная часть округа менее плотно заселена, чем южная; по округу в целом на кв. версту приходится 12,1 жителей. По плотности населения округ близок к средней плотности населения области—11,7 жителей на кв. версту. Данные о сельско-хозяйственной плотности населения не представляется возможным привести, в виду отсутствия сведений о выгонах.

По переписи 1920 года из всего трудоспособного населения округа было занято земледелием (в проц.):

	В сельских местностях.	В сельских местностях и в городах.
Тюменский у.	89,1	71.2
Ялуторовский у.	94,9	93,1
По округу . .	92.8	83,7

Северная часть округа обладает повышенным процентом внеземледельческого населения (промыслы), а Ялуторовская—является типичным сельскохозяйственным районом.

Система полеводства в Тюменской части округа та же, что и в восточной части соседнего Туринского округа, т. е. господствует трехполье, основанное на навозном удобрении; на самом севере в предельной для земледелия полосе с наиболее бедными почвами встречается и двухполье. Некоторые попытки перехода к навозному трехполью мы имеем в северной части Ялуторовского уезда, а в южной части последнего господствует паровая зерновая система полеводства без навозного удобрения, сходная с системой Курганского округа. Плодородие почвы восстанавливается пароваением пашни и отчасти оставлением ее под залежью.

Порядок использования населением пашни определяется следующими данными:

	Состояло в 1917 г. пашни в проц. к общ. ее колич.			
	Под посевом.	Под паром.	Под залежью.	Использование почвы не.
Тюменский уезд.	55,17	31.43	12.32	1.08
Ялуторовский у.	55,91	28,99	6,87	8.23

Значительный процент пашни по Ялуторовскому уезду, характер использования которой не установлен переписью 1917 года (8,23 проц.), не дает возможности определить точно разницу в порядке использования пашни для обеих частей округа. В общем же порядок использования пашни для обеих частей округа приблизительно одинаков

Что касается урожайности хлебов, то для Тюменского уезда, как и вообще для северной части области с достаточными осадками и навозным ведением хозяйства, погодные колебания урожаев невелики, а потому и средние урожаи выше, чем для южной лесостепной части с частым недостатком осадков и отсутствием навозного удобрения.

По данным Центр. Статистич. Комитета за 1905—1914 г.г. средние урожаи для округа таковы (в пудах с десятины):

	Рожь.	Пшеница.	Ячмень.	Овес.	Гречиха.	Просо.
Тюменский у. . . .	50,6	52,4	53,2	55.8	23.5	33.5
Ялуторовский у. .	44.0	44.7	44.2	37,7	21,7	42.1

Обеспечение населения пашней, дающее представление об относительной величине размеров среднего крестьянского хозяйства, для Тюменского округа выражается следующими цифрами.

В Тюменском уезде в среднем на 1 хоз. приходилось по переписи 1920 года пашни—4,8 дес. в Ялуторовском—7,1 дес. Таким образом, в Ялуторовском уезде, обладающем значительно большей общей площадью пашни

и средние размеры хозяйства значительно выше; крестьянское хозяйство здесь является в большей степени товарным.

Полеводство. Размеры полеводства, поскольку таковые определяются размерами посевной площади, для Тюменского округа характеризуются следующими цифрами:

	Посевная площадь					
	В десятинах.			В процентах.		
		В том числе.			В том числе.	
	Всего.	Озимых.	Яровых.	Всего.	Озимых.	Яровых.
Тюменский у.						
1916 г.	67699	18995	48704	100	27,9	72,1
1922 г.	36845	8895	27950	100	24,0	76,0
Ялуторовский у.						
1916 г.	202873	30747	172126	100	15,1	84,9
1922 г.	68635	9875	58760	100	14,7	85,3
По округу						
1916 г.	270572	49742	220830	100	18,4	81,6
1922 г.	105480	18770	86710	100	17,8	82,2

Таким образом нормальная посевная площадь в Ялуторовском уезде приблизительно втрое выше, чем в Тюменском, причем значение озимого клина для северной половины округа заметно выше. Тюменский округ является единственным в области, где мы не наблюдаем относительного роста озимого клина за последний ряд лет: пропорция озимых и яровых культур приблизительно осталась та же самая.

Средние размеры посева на хозяйство и на душу населения таковы:

	Приходилось десятин посева			
	На 1 хоз.		На душу сельского насел.	
	1916 г.	1922 г.	1916 г.	1922 г.
Тюменский у.	3,0	1,5	0,6	0,3
Ялуторовский у.	4,7	1,5	0,9	0,3
По округу	4,1	1,5	0,8	0,3

В 1916 году в Ялуторовском уезде, как и следовало ожидать, средний посев на хозяйство заметно выше, чем в Тюменском. По размеру посева на душу Тюменскую часть округа надлежит отнести к самопотребляющей. Здесь, за удовлетворением потребностей населения, ожидать излишков хлеба нет оснований; значительный процент внеземледельческого населения

требовал, очевидно, даже привоза хлеба. Южная Ялуторовская часть в целом являлась производящей в смысле выбрасывания излишков хлеба на рынок, однако по степени товарности крестьянского хозяйства этот район уступает соседнему — Курганскому. Размеры сокращения полевого хозяйства в разных частях округа за последние годы видны из следующего:

	Посеяно в 1922г. в проц. к площади посева 1916 года.		
	Всего.	В том числе	
		Озимых.	Яровых.
Тюменский у.	54.2	46.8	57.0
Ялуторовский у.	33.8	31.9	34.2
По округу	39.0	37.7	39.3

Строение посевной площади и происшедшие за последний ряд лет изменения в соотношении отдельных культур определяются следующими данными:

	Посеяно по округу в проц. к общей площади посева.							
	Рож.	Пшениц.	Ячменя.	Овса.	Гречихи.	Проса	Льна.	Конопли.
1916 г.	19.0	38.1	0,1	39.7	0,3	0.0	0.6	0.6
1922 г. . . .	18.2	26.0	0.5	21.9	12,3	17.5	1.1	1.2

Рожь и ячмень приблизительно сохранили свое относительное значение. Значительно упал процент посева пшеницы, хотя и далеко не в той степени, как, наприм., в Челябинском, Троицком округе. Сокращение процента площади под овсом приблизительно среднее для области. Выделяется сильное увеличение значения крупяных хлебов, причем, кроме проса, появившегося в значительном проценте и в других округах Зауралья, здесь заметно сильное распространение посевов и гречихи. Эти культуры являются случайными для округа и, очевидно, с восстановлением с.-х. они вообще в Зауралье займут прежнее скромное положение. По группам культур, об'единенных по их назначению, картина получается следующая:

	Посеяно по округу в проц. общей площади посева:				
	Продо-вольств.	Кормо-вых.	Круп-ных.	Карто-феля.	Техниц. и маслич.
1916 г.	57,1	40.1	1.2	0.5	1.1
1922 г.	44.2	22.4	30.6	0.3	2,5

Степень распространения в округе основных видов с.-х. инвентаря характеризуется следующими цифрами.

На 100 десятин посева приходится (по переписи 1920 г.)					
Сох косуль, сабанов.	Плугов.	Сеялок.	Жнеек.	Молотил.	Зерноочистителей (веялок).
16.0	4,5	0.20	1.57	1,76	1 37

Плугов по сравнению с некоторыми зауральскими районами мало. Сеялки очень слабо распространены, их меньше, чем даже в Туринском округе. Жнейки средне-распространены, но их все таки мало.—Молотилок для Зауралья много больше, чем даже в южных черноземных районах области. Зерноочистителей для Зауралья среднее количество.

Данные о ввозе и вывозе хлебов по округу подтверждают сделанный ранее вывод о самопотребляющем характере сельского х-ва северной части округа и производящем, хотя и не в столь широких размерах, южной части округа. Нижеприведенные данные взяты: для перевозок по водным путям и по станциям, находящимся в пределах Тюменского уезда, за 1913 год, а по станциям в пределах Ялуторовского у., в виду того, что линия Тюмень—Омск в 1913 году действовала не полный год, взяты данные за 1914 год:

	Пшеница.	Рожь.	Овес.	Ячмень.	Мука пшеничн.	Мука ржаная.	Всего главных хлебов.
	(в пудах).						
Тюменский у.							
Отправлено	2.514	322	362	2	529	102	3.831
Прибыло	3.044	14	569	10	659	6	4.302
Баланс (+) или (—)	+530	—308	+207	+8	+130	—96	+471
Ялуторовск. у.							
Отправлено	143	830	129	1	504	108	2.015
Прибыло	430	1	—	—	26	1	458
Баланс (+) или (—)	+287	—829	—429	—1	—478	—107	—1.557
По округу.							
Отправлено	2657	1152	791	3	1033	210	5.846
Прибыло	3474	15	569	10	685	7	4.760
Баланс (+) или (—)	+817	—1137	—222	+7	—348	—203	—1.086

Таким образом, в 1913 году в Тюменский у. было ввезено около полмиллиона пудов хлеба, а из Ялуторовского (в 1913-14 г.) вывезено около 1½ мил. В общем округ дал излишку миллион пудов хлеба.

Тюменская часть ввозила, главным образом, пшеницу в зерне и в муке и овес: вывозила—рожь в зерне и в муке. Ялуторовская—ввозила пшеницу в зерне; вывозила же, преимущественно, рожь, муку пшеничную и овес. По округу мы имеем ввоз пшеницы в зерне около 0,8 мил. пудов и вывоз: ржи более миллиона пудов в зерне и 0,2 мил. в муке, пшеничной муки около 350 тысяч пудов и овса более 200 тысяч пудов.

Главнейшими пунктами тяготения для крестьянского населения в смысле сбыта с.-х. продукции являются: Ялуторовск, об'единяющий, в этом отношении район в 15 волостей, Тюмень—11 волостей, ст. Заводоуковская—8 волостей, село Новозаимское по Сибир. тракту и около ж.-д.—5 волостей Остальные пункты менее значительны. Из пристаней по Тоболу наиболее важным пунктом, кроме Ялуторовска, является Иевлево (тяготеет 6 волостей) близ северо-восточной границы Тюменского у., на тракту Тюмень—Тобольск.

Животноводство. Данные о количестве скота в округе за 1916 и 1922 г. таковы:

	Лошадей.	Кр. рогат. скота	Овец.	Свиней.	Коз.	Всего голов.
1916 г.	209.551	355762	296924	137.205	7.611	1.007.055
1922 г	138.587	147737	133919	9.525	2.134	431.902

Если не вводить поправки на недоучет скота в 1922 году, то размер сокращения животноводства по округу будет выражаться следующими цифрами:

В 1922 году числилось по округу скота в [illegible] к 1916 году:

Лошадей.		Кр. рогат. скота.			Овец.	Свиней.	Всякого скота.
всего	рабочих	всего	быков	коров			
66,1	72,8	41,5	5,7	59,3	45,1	6,9	42,9

Общие размеры сокращения скота, как и повсюду, соответствуют степени сокращения полеводства, а степень сокращения отдельных видов и возрастов общие для области. Обеспеченность населения скотом изменилась следующим образом:

Приходилось по округу в среднем на 1 крест. хозяйство.

	Лошадей.		Кр. рог. скот.		Овец.	Свиней.	Голов. всякого скота.
	Всего.	Раб. лош.	Всег.	Коров.			
1916 г. . .	3,2	2,3	5,4	2,6	4,6	2,0	15.4
1922 г. . .	2,0	1.6	2,1	1,4	1,9	0,1	6,1

Округ в 1916 году был одним из самых многоскотных районов области, уступая лишь Троицкому округу и Ишимскому уезду, а в 1922 г. Тюменский округ является наиболее многоскотным. В составе крестьянского стада выделяется по количеству крупный рогатый скот, который и является основной отраслью животноводства в округе. Обилие широких заливных лугов по рекам Туре, Исети, Тоболу, вообще изобилие сенокосов, составляющих в Тюменском уезде 63,6% по отношению к пашне а в Ялуторовском 64,8 проц., дает основу для широкого развития скотоводства в округе. Общий вес этой отрасли сел.-хоз. для округа в крестьянском хозяйстве характеризуется следующими цифрами (по переписи 1916 года).

Приходится голов скота в переводе на крупный рогатый:

	На 100 душ сель. насел.	На 100 дес. посева.
Тюменский у	106,5	190,0
Ялуторовский	103,6	167,1

По количеству скота на 100 душ населения округ заметно превосходит соседнюю к западу полосу среднего Зауралья и в два-три раза превосходит приуральские малоскотные районы области. Тюменский округ сходен с Курганским и Троицким округами.

По плотности скота на посевную площадь округ лежит в северной полосе области с высокой плотностью скота, чем значительно отличается от соседних Курганского, и Шадринского округов что указывает на преобладание в округе животноводства над полевым хозяйством.

Строение отдельных видов скота по данным переписи 1916 года характеризуется следующими чертами: а) Округ выделяется наибольшим в области процентом конского молодняка. На 100 раб. лошадей в 1916 году приходилось молодняка: в Тюменском уезде 40 голов, в Ялуторовском—39. Здесь разведение лошадей на продажу имело место в большей степени, чем в других районах области. б) По проценту молодняка кр. рогатого скота старше года, округ относится к восточной половине области, отличающейся большим проц. молодняка; таким образом, мы имеем по округу большой излишек крупн. рогатого скота. При наличии большого количества взрослых коров (в 1916 г. в сред. на 1 хоз.—2,6 коров) необходимо придти к выводу, что оба основных направления кр. рогатого скота: мясное и молочное характеризуют эту отрасль скотоводства округа. До войны в округе получило сильное развитие артельное маслоделие с экспортом масла, главным образом, за границу, хотя по количеству выбрасываемого на рынок масла Тюменский округ заметно уступал Курганскому, этому пионеру маслоделия. По имеющимся данным за 1910 год, в Ялуторовском уезде работало 80 маслодельных заводов, перерабатывавших за год от 20 до 140 тысяч пудов молока каждый, причем частных заводов было 19, остальные принадлежали крестьянским артелям. Тюменский уезд, повидимому, только начинал развивать это дело: в 1910 году в нем существовали всего 7 частных масло-

дельных заводов с очень скромной производительностью от 100 до 8000 пудов молока в год каждый. в) По размерам свиноводства Тюменскую часть округа надо отнести к северным многосвинным районам, Ялуторовский же уезд занимает среднее по области положение. На 100 коров в 1916 году приходилось свиней (без поросят) в Тюменском у.—75,3, в Ялуторовском—41,7 г. По количеству овец округ является малоовечным, на 100 коров приходилось в 1916 году овец: в Тюменском у.—186, в Ялуторовском—170. Данные о перевозке по станциям, входящим в округ, скота и продуктов животноводства подтверждают вывод о значительном развитии отраслей животноводства в округе.

Живой скот.

	Лошади и жеребята.	Крупный рогатый скот.	Свиньи.	Овцы.
	Голов			
Тюменский у. в ср. за 1911—13 г.г) Вывоз ( ) . . .	—171	1.110	14	
Ялуторовский у. за 1914 г. Чистый вывоз (—) или ввоз (+)	—52	—1.165	—7	+30
По округу . . .	—226	2.275	—7	+30

Таким образом, округ вывозил в живом виде, главным образом, кр. рогатый скот и в значительно меньших размерах лошадей. Перевозки мелкого скота значения не имеют.

Продукты животноводства (в пудах):

Чистый ввоз (+) или вывоз (—).

	Мясо скотское	Свинина и сало	Сало баранье	Гуси и пр. белая птица	Масло сливочное и топленое	Яйца
Тюменский у. за 1911-13 г.	130803	4644	46187	1509	126367	4686
Ялуторовск. у. за 1914 г.	47940	4727	12411	2353	160476	3306
По округу	178743	9371	58598	3862	286843	7992

Округ выбрасывал ежегодно значительное количество продуктов животноводства, главным образом, масла—около 300 т. пуд., мяса коровьего—около 200 тысяч пудов, бараньего сала около 60 тыс. пудов.

Выводы. По размерам полевого крестьянского хозяйства северная Тюменская часть Тюменского округа является самопотребляющей, не дающей излишков хлеба для вывоза. Этот район в целом, в виду значительного про-

цента неземледельческого населения, требует ввоза некоторого количества хлеба (в 1913 году около 1/2 мил. пудов). Юго-восточная Ялуторовская часть характеризуется более значительными размерами крестьянского хозяйства, превышающими при нормальном состоянии сельского хозяйства, потребности самого населения. Однако об'ем избыточной хлебной продукции в этом районе уступает соседнему Курганскому округу; из уезда в 1913 году вывезено до 1,5 мил. пудов хлеба. В целом Тюменский округ в 1913 году вывез 1 мил. пудов хлеба.

Характерным для округа в целом является сильно развитое скотоводство, особенно разведение крупного рогатого скота, как на мясо, так и молочного. В 1913 году из округа было вывезено главных продуктов животноводства: мяса коровьего—178 тысяч пудов, масла сливочного и топленого—286 тысяч пудов. Округ является производящим районом области с преобладанием животноводственной продукции над зерновой.

Мукомольная промышленность.

В пределах округа насчитывается 14 промышленных мельниц с паровыми и нефтяными двигателями с общей мощностью в 102 4ПР. Мельницы эти разбросаны по всему округу, главным образом, в районе железнодорожной линии; наибольшее количество мельниц находится в г. Тюмени.

Мукомольные предприятия округа перерабатывают местное зерно, обслуживая, главным образом, крестьянские нужды и местный рынок. Кроме того, из пределов округа ежегодно вывозятся около 1/2 миллиона пудов муки. Значительного развития в округе достигло местное крестьянское мукомолье. В 1923 г. в округе было всего 2392 мельницы с 3525 рабочими—это, главным образом, крестьянские ветрянки.

Промышленные мельницы округа:

№	Владельцы, или быв. владельцы.	Адрес.	Мощность двигателей.
1.	Поклевский-Козелл	Тамиза	30
2.	Чеканцев	ст. Поклевская	45
3.	Гусев	г. Тюмень	295
4.	Берестиев	Тургумынск. вол.	50
5.	Шадрин	г. Тюмень	70
6.	Гусев	Ялуторовск	88
7.	Жернаков	Тюмень	60
8.	Т-во Тиунов и К°	Тюменский у.	70
9.	Зап. Сибирское Т-во	Слоб. Бешпильск. в.	115
10.	Сидоров	Ялутор. уезд.	28
11.	Гусева	Тюменской вол.	31
12.	Шупулин	ст. Вагай	43
13.	Кузнецов	Омутинской вол.	80
14.	Огнев	Тюрюкской вол.	24

Винокуренная, пивоваренная и дрожжевая промышленность.

№	Название.	Производство.	Годичная производительность. Градусов.	Рублей.	Человек.	НР	
1	Талицкий № 5 ст Покловская	Винокуренное и ректификацион.	Сырца 18400000 Ректиф. 25000000	400000	270	235	
2	Талицкий №32	Дрожже-винокуренный	Сырца 3000000 Дрожжей 31500 пуд.	250000			
3	Талицк. пивов.	Пивоваренный	Пива 790000 вед.	380000	70		
4	Падунский . . ст. Заводоуков.	Винокуренный	Сырца 6000000	150000	130		Есть ректификационное отделение
5	Петровский . Ялуторовск.	„	Сырца 4000000	120000			
6	Давыдовского. г. Тюмень	Пивоваренный	Пива 100000 вед.	160000 р.	46		
7	Шишаева . . г Тюмень	„	Пива 20000 вед.	—	13		
		Спирта сырца Спирта ректиф. Дрожжей пуд. . Пива ведер . .	31400000 гр. 25000000 гр. 31500 910000	1460000 руб.	529 челов.		

Мыловаренная и салотопенная промышленность.

№	Б. владелец.	Адрес.	Род произв.	Годичное производство. Пуд.	Руб.	Число рабочих
1	Т-во Колпаковых . .	ст. Заводоуковская	Мыловар.	15600	50000	6
2	Торговый Дом Кузнецов	ст. Юрга	Салотоп.	8200	80000	3

Кожевенная промышленность.

№	Б. владелец.	Адрес.	Годичная производительн. на 1910-13 г. штук.	руб.	Число рабочих.	НР	Возможн. производ. на 1921 г. шт.	Число рабочих на 1921 г.	Дубильных чанов на 1921 г.
1	Торг. Дом Кузнецов .	с. Юрга	10 00	80000	35	20	18500	10	39
2	Торг. Дом. Шувалов .	Тюмень	—	40000	25	18	9000	30	18
3	Собенников	„	50000	—	—	40	47000	104	75
4	Малышев	„	—	—	—	—	9000	22	—

№	Б. владелец.	Адрес.	Годичная производит. на 1910-13 г. штук.	Годичная производит. на 1910-13 г. руб.	Число рабочих	НР	Возможн. производ. на 1921 г. шт.	Число рабочих на 1921 г.	Дубильных чанов на 1921 г.
5	Платкин	„	—	—	—	52	25000	48	50
6	Логинов	„	—	—	—	—	21000	14	42
7	Бейн	„	—	—	—	—	7500	15	15
8	Шазнин	„	—	—	—	—	16000	7	32

Кустарные промыслы.

Благодаря наличию большого местного крестьянского спроса, лишь частично удовлетворяемого фабрично-заводской промышленностью, в различных частях округа возникли многочисленные и разнообразные кустарные промыслы. Большая часть промыслов однако не вышла из стадии чисто домашнего производства и обслуживает узко-местный рынок. Техника промыслов за некоторыми исключениями, находится на самых низких ступенях развития, значительно уступая по качеству изделий кустарям России и некоторых районов России и Приуралья. В соответствии с этим и заработки кустарей сравнительно не высоки, и большая часть промыслов является лишь подсобными занятиями, занимая только часть рабочего времени кустаря.

Из промыслов, встречающихся в пределах округа, имели значение:

1. Овчинно-шубный и скорняжный промысел, встречающийся, благодаря обилию на месте животного сырья, в различных частях округа, но особенно развитый в Ялуторовском уезде (Шатровская волость), представлявшем главный центр овчинно-шубного производства в области. Оборот производства кустарей Ялуторовского уезда свыше 600 тысяч рублей.

2. Производство рукавиц было распространено, как в Тюменском, так и в Ялуторовском уезде и давало по неполным подсчетам 40-60 тысяч пар рукавиц в год (из них около 35 тысяч пар в Тюменском уезде и 10—25 тысяч пар в Ялуторовском).

3. Сапожное производство встречается в различных частях округа. Вырабатываются по преимуществу грубые виды сапог. Наибольших размеров промысел достигает в Богандинской волости, где до 50 семей было занято шитьем бродней.

4. Кожевенное производство достигло значительного развития в окр.

5. Шорное производство, которым было занято до 60 семей (большей частью в Тюменском уезде).

6. Пимскатный промысел, главным образом в г. Тюмени, где им было занято 26 семей. В Омутинской волости, Ялуторовского уезда несколько семей было занято валянием войлочных шляп.

7. Производство ковров, развитое в Успенской, Троицкой, Тугулымской, Каменской, Липчинской и Червишевской и др. волостях Тюменского уезда. По полицейским сведениям было занято производством ковров: в Каменской волости—до 1000 семей, в Липчинской волости—200 семей, в Троицкой—637 семей, в Тугулымской—222 семьи, в Успенской—382 семьи. Ковры сбывались на Тюменском рынке или скупщикам. Благодаря употреблению грубых сортов шерсти, низкой технике и неорганизованности куста-

рей, заработки кустарей были очень низки, редко превышая 15-25 рублей в год на человека. Производство достигало 50 тыс. ковров в год на сумму до 100 тыс. рублей. Общий заработок от промысла определялся в 30 тыс. рублей.

8. Производство шарфов, поясов, варежек и чулок, распространенное в д.д. Шатровской, Емуртлинской, Мостовой и Заводоуковской Ялутовск. уезда.

9. Производство грубого сукна для зипунов и сермяг встречается в различных волостях Тюменского и Ялуторовского уездов.

10. Производство холстов достигает значительных размеров: до 1 миллиона штук на общую сумму в 70 тысяч рублей в Ялуторовском уезде и до 600 тысяч штук в Тюменском. Холсты вывозились за пределы округа.

11. Производство деревянной посуды, достигшее значительного распространения в округе (в особенности в Тюменском уезде), производство берд, скалок, выделка дерева для хомутов, производство лопат, колод, корыт и т.п. Производствами этими заняты несколько сот семей, большей частью в свободное от полевых работ время, в качестве подсобного промысла.

12. Производство рогож, цыновок и др. изделий из лыка и мочала. Производство было очень распространено в Тюменском уезде. Помимо удовлетворения местного спроса, изделия вывозились на Ирбитскую ярмарку.

13. В ряде волостей Тюменского уезда встречается выкурка смолы и дегтя и выжег угля.

14. В Тюменском уезде значительное развитие получило производство сит и решет. Промыслом занимаются, главным образом, женщины. Всего производилось до 300 тысяч волосяных сит и до 60 тысяч штук медных.

15. Тележный, колесный и санный промыслы достигали значительных размеров в 5 северо-западных волостях Тюменского уезда. Тележный промысел развит главным образом в Троицкой волости и в особенности в дер. Кулаковой, где промыслом было занято около 100 семей. Здесь же в значительном количестве вырабатывались легкие летние экипажи коробки и повозки. Колесным промыслом были заняты, главным образом, кустари Тугулымской волости (около 120 семей).

16. В Троицкой вол. около 45 семей было занято столярным промыслом. Здесь вырабатывались столы, стулья, кровати, ящики и др. Около 40 семей было занято столярным промыслом в Тюмени. В меньших размерах промысел встречался и в др. волостях Тюменского и Ялуторовского уездов.

17. В некоторых местах Тюменского и Ялуторовского уездов встречается производство сох, борон, веялок и пр., обслуживающее по преимуществу местный спрос. Далее нужно отметить кузнечный промысел, имеющий впрочем узко местное значение. Из других промыслов нужно отметить гончарный, кирпичный, малярный (в Тюменском у.), производство канатов (в Тюменском у.), производство сетей и неводов (в Тюменском у.), пряничное производство и др.

По очень неточному подсчету, в который теперь трудно внести коррективы, общее число лиц, занятых кустарными промыслами, определялось в 9,9 т. человек. Из них 9 тысяч в Тюменском уезде, и 732 человека в Ялуторовском уезде.

По размерам оборота соотношение этих двух частей округа было однако существенно иным, благодаря значительному развитию в Ялуторовском уез-

де овчинно-шубного производства, и малоценности изделий и незначительности заработков кустарей большинства промыслов Тюменского уезда.

Размеры оборотов промыслов округа здесь не приводятся, в виду чрезвычайной недостоверности имеющихся подсчетов.

Из других не кустарных промыслов, в Тюменском округе развита промысловая охота и рыболовство, принимающие в более северных округах области значительные размеры.

По р. Тавде развит рыболовный промысел; часть рыболовов Тюменского округа уходит на рыбную ловлю за пределы округа, на Иртыш и Обь. В некоторых местностях Тюменского уезда развита охота на мелкого зверя и дичь (главным образом рябчики и тетерева).

Мелкая и средняя промышленность.

Переписью 1920 года в пределах округа зарегистрировано 3720 промышленных заведений (11,2% всех промзаведений, зарегистрированных по области) с 12.248 тысяч рабочих (5,0% общего числа промышленных рабочих в области). По числу промышленных заведений округ занимает одно из первых мест в области, по числу рабочих восьмое место. Преобладающей в округе является мелкая промышленность. Крупная промышленность не развита, горнозаводская—отсутствует.

Почти $^2/_3$ числа всех промышленных заведений (65%) расположены в пределах Ялуторовского уезда и только около 35% в пределах Тюменского уезда. Однако, благодаря тому, что почти все более значительные предприятия округа сосредоточены в г. Тюмени или Тюменском уезде, на долю последнего приходится свыше 60% всей рабочей силы, занятой в промышленных предприятиях округа. Из отдельных отраслей промышленности наиболее развиты пищевая, кожевенная и меховая промышленность и обработка дерева.

Мукомольная промышленность, помимо ряда крупных паровых мельниц, расположенных по преимуществу в городах и при станциях ж. д., имеет характер мелкой промышленности. Общее число мельниц, зарегистрированных переписью, достигает большой цифры—2360, с числом рабочих 2507. Из общего числа 1713 мельниц с 1703 рабочих, или свыше $^2/_3$ всех мукомольных предприятий, сосредоточивалось в Ялуторовском уезде.

В кожевенной и меховой промышленности было занято в 1920 году 2114 рабочих в 97 пром. заведениях. Из этого числа 34 завед. с 1524 раб. были заняты по обработке овчин, шкур и мехов и 63 заведения с 590 раб. в кожевенном производстве. Овчинно-шубное производство почти полностью концентрировалось в Ялуторовском уезде, представлявшем важнейший (и единственный в своем роде) район овчинно-шубного производства в области. Из более значительных предприятий переписью 1920 года зарегистрировано 7 овчинно-шубных заводов с числом работающих от 60 до 574 чел., из которых наиболее крупные—об'единенные овчинно-шубные заводы в с. Шатрово (574 раб. и в д. В.-Мостовой 432 раб.). Предприятия эти представляют собою об'единение ряда более мелких заведений, произведенное после 1917 года.

Кожевенное производство сосредоточилось, главным, образом, в Тюменском уезде (здесь было занято $^4/_5$ всей рабочей силы). Из более крупных

заводов зарегистрированы: в г. Тюмени 5 заводов, в которых было занято 363 чел. (из общего числа 482 ч., занятых в кожевенной промышленности уезда), и в Ялуторовском уезде 1 кож. завод с 40 раб.

Относительно развитой представляется деревообрабатывающая промышленность округа. В 1920 году здесь было зарегистрировано 249 заведений по переработке дерева, в числе которых было 139 заведений по выжегу угля, смолокурению, выкурке дегтя и проч., 10 лесопилок и 45 заведений по производству разного рода изделий из дерева, в большей части мелких заведений полукустарного типа.

Всего в производствах по переработке дерева было занято 1080 чел., из которых 542, т. е. половина всех рабочих, были заняты в лесопильной промышленности. Лесопильная промышленность полностью сосредоточивалась в Тюменском уезде, концентрируясь здесь в г. Тюмени и его окрестностях. Развитию лесопильной промышленности в Тюмени способствовали наличие судоходной реки Туры, соединяющей г. Тюмень с выше-лежащими лесистыми местностями, удобным водяным путем и хороший спрос, пред'являемый местным судоходством (верфь), и безлесными районами Сибири. Из предприятий поделочной деревообрабатывающей промышленности наиболее значительными являются сундучная мастерская в г. Тюмени с 47 раб. и крупная плотничная мастерская при ст. Тюмень с 200 раб. Остальные предприятия округа по производству разного рода поделок из дерева имеют кустарный характер. Из других предприятий, частично перерабатывающих дерево, следует назвать экипажный завод „Победа“ с 68 рабочими в г. Тюмени.

Потребность судоходства по р. р. Туре и Тоболу способствовала созданию в Тюмени судостроительных мастерских.

Группы и классы производств.	Тюменский.		Ялуторовский.		Итого по округу.	
	Общее число пром. заведений.	Число раб. в действ. пром. завед.	Общее число пром. заведений.	Число раб. в действ. завед.	Общее число пром. зав.	Числа раб. в действ. заведений.
VII. Добывание и обраб. камней, земель и глин	7	106	34	335	41	441
В том числе: керамическая пром.	6	103	33	20	39	123
Стеклянная пром.	—	—	1	315	1	315
IX. Металлообр. пром.	284	547	316	443	600	990
X. Произв. всякого рода машин, инструмент. и аппаратов	15	352	1	3	16	355
XI. Обработка дерева	184	927	65	153	249	1080
В том числе: смолокур. и дегтярн.	146	122	47	75	193	197
Лесопильн. и фанеропильн.	10	542	—	—	10	542
Произв. прочих издел. из дерева	27	263	18	78	45	341
XII. Химическая пром.	3	496	2	—	5	496

Группы и классы производств.	Тюменский.		Ялуторовский.		Итого по округу.	
	Общее число пром. заведений.	Число раб. в действ. заведениях.	Общее число пром. заведений.	Число раб. в действ. заведениях.	Общее число пром. заведений.	Число раб. в действ. заведениях.
В том числе: спичечное произв.	1	489	—		1	489
XIII. Производство продуктов пищевых, напитков и наркотиков	668	854	1869	2078	2537	2932
В том числе: мукомольное и крупян.	647	804	1713	1703	2360	2507
XV. Кожевен. и меховое произв	33	679	64	1435	97	2111
В том числе произв. кожев. товар и изд. из кожи	24	482	39	108	63	590
Обраб. овчин, шкур и мехов	9	197	25	1327	34	1524
XXII. Одежда и туалет	57	593	33	99	90	692
В том числе произв. кожаной обуви	43	436	31	93	74	529
XXIII. Обработка бумаги	1	392	—	—	1	392
XXIV. Полиграф. произв.	3	88	—	—	3	88
XXX. Транспорт	28	2250	6	158	34	2408
Прочие группы производств	25	191	22	69	47	260
Итого по всем группам произв.	1308	7175	2412	4773	3720	12248

Стекольная промышленность.

а) Петровский завод находится в 40 верстах к северу от ст. Ялуторовск, Омской ж. д., и в 7 верстах от реки Тобола для сплава и в 55 верстах от пароходной пристани на той же реке.

Несмотря на трудное транспортирование изделий, завод, существуя с 1881 года, достиг выработки к 1913 году 85000 пудов, производя примерно на 90000 рублей оконного стекла и на 30000 рублей хозяйственной и пивной посуды. Топливо и песок вблизи завода, известь, щелочи и огнеупорная глина привозятся из России. Рабочих к 1913 году на заводе было 152 человека; число их увеличилось к 1921 году до 260 человек.

Возможность дешевого транспортирования изделий сплавом в Сибирь, при отсутствии там стекольных заводов, обеспечивала ему хороший сбыт продукции.

б) Ертарский завод находится в 35 верстах от ст. Юшала Перм. ж. д. Был перестроен в 1895 году из винокуренного завода сначала исключительно для бутылок, но потом работал и оконное стекло, в общей сложности 150000 пудов в год; производя примерно на 150000 рублей бутылок и на 50000 рублей оконного стекла, в общем размере к 1913 году 20% всей уральской выработки.

Топливо, песок и известь имеется в окрестностях завода, щелочи и огнеупорная глина привозятся с Камы и Кунгура. Оборудование завода

удовлетворительное, но отсутствие хороших дорог для доставки грузов и изделий с железной дороги, при невысоком качестве сырья, не дают возможности заводу конкуррировать на рынке с другими заводами.

Торф.

Тюменский округ имеет огромные площади заболоченных пространств (до 30 миллионов десятин), но, вследствие обилия лесов, исследований болот не производилось, что об'ясняется и слабо развитой промышленностью. Исключение составляют болота в окрестностях г Тюмени (8 верст.) В настоящее время здесь обследовано семь болот, площадью в 543 десятины и запасом торфа-сырца 1.020.000 куб. саж., из которых предназначается к разработке два болота. Они не отличаются большой мощностью: тип болот —лугового характера.

Лесная промышленность.

В лесном отношении Тюменский округ не представляет чего-либо единого; он лежит в двух растительных областях. Северная его часть за р. Турой лежит в лесной таежной полосе, а юго-восточная—за Тоболом —в лесостепной области. Сообразно этому и лесистость его от многолесного севера, с лесистостью в 50 и выше процентов, падает к юго-востоку до 20% и ниже; в среднем по округу лесистость—38%. На душу населения приходится 3,3 дес. леса. Таким образом в общем округ может назваться лесистым.

Леса Тюменского округа разделены на 11 лесничеств, из них в Тюменском уезде 7: Тавдинское, с лесной площадью 267 т. дес., Варваринское—76 т. д., Покровское 48 т. д., Тюменское—78 т. д.. Успенское—60 т. д., Бахметское—138 т. д., Богандинское—53 т. д. Итого лесной площади 720 т. д., при общей площади 2.413 т. д. В Ялуторовском уезде 4 лесничества: Юргинское—196 т. д., Ялуторовское—127 т. д., Пятковское - 151 т. д., Терхское 151 т. д. Итого лесной площади—628 т. д., при общей в 1.873 тыс. десятин. Всего по округу 1.348.000 дес. лесной площади и 4.286.000 дес. общей площади.

В северной таежной части округа преобладают хвойные породы с некоторым перевесом сосны над елью. Сосновые и еловые насаждения, где нет избытка влажности, находятся в прекрасных условиях роста, и дают полные насаждения высоких богатств, но с рыхлой широкослойной древесиной. К сожалению, они в значительной степени уже изрежены и испорчены. На почвах с избытком увлажнения господствуют нетоварные насаждения. Лиственные насаждения занимают вырубки и пожарища. Южнее Туры в составе насаждений принимают большое участие лиственные породы. Ель исчезает, и сосна по ровным песчаным местам безусловно господствует.

За Тоболом берут перевес лиственные насаждения и лес разбивается на острова, которые переходят в типичные лесо-степные березовые колки. Широколиственные породы—дуб и вяз отсутствуют, как и вообще к востоку от Урала; липа образует подлесок, дающий лыко на мочало.

По данным гублесотдела возможное пользование лесом составляет по округу около 100.000 куб. саж. древесины, по 0.07 куб. саж. с десятины.

На севере—0,08 и на юге 0,06 кб. с. Это пользование настолько незначительно, что заставляет заподозрить правильность подсчетов. Даже увеличение в 2 раза не кажется слишком большим.

Расходование древесины имеет двойственный характер. С одной стороны, местное потребление, с другой стороны—далекий рынок. Находясь на границе многолесной и безлесной области, на пересечении р. Туры с Екатеринбург—Омской жел. дор., г. Тюмень вырос в распределительный пункт Туринского и Верхотурского леса для безлесных Омских степей. В г. Тюмени построено 5 лесопильных заводов, работающих на сплавном лесе, с 9-ю рамами, с общей производительностью в 1 миллион куб. фут пиленого материала. Но тут же возникло несколько лесных бирж, продававших пиленый лес от фирм Верхотурского уезда; надо считать, что отпуск ими леса превышал отпуск местных заводов. По данным 1912 года весь отпуск Урала в Западную Сибирь, большая часть которого шла через г. Тюмень, достигал в переводе на круглый лес—24.000 куб. саж. Кроме того, в пределах округа, при впадении Тавды в Тобол, работал лесопильный завод на 2 рамы в Бочалино с производительностью в 250.000 куб. ф теса (он сгорел в 1922 году).

Учитывая всю потребность округа в лесе, можно не принимать в расчет потребности лесопильных заводов, так как они питаются сплавным лесом и передают его в большей части за пределы округа. Надо подсчитать только потребность населения, железнодорожного транспорта и мелкой промышленности. Потребность железной дороги не является постоянной. Проходя по малонаселенному району к Омску, дорога может поглотить значительное количество древесины. Но в среднем его можно принять в 30.000 куб. саж. Мелкая промышленность и учреждения берут около 25.000 куб. саж. Население в количестве 411.000 человек пред'являет спрос на 245.000 куб. саж., но он не может быть удовлетворен полностью. Установить размер топливного дефицита невозможно, из-за отсутствия несомненных данных об отпускной способности тюменских лесов. В общем в лесопромышленном отношении имеет значение только северная за-туринская часть округа, по возможности развить здесь переработку леса на отпуск в безлесную Сибирь. Наличность населения и возможность получать по рекам сверху балансовый лес дают хорошие условия для развития бумажной промышленности. Остальная часть лесов имеет местное значение для удовлетворения нужд населения.

Писчебумажная промышленность.

Тюменский округ имеет одну бумажную фабрику—*Успенскую* в 35 вер. от ст. Кармак, отжившее предприятие, без перспектив сохраниться или получить дальнейшее развитие (в настоящее время ликвидируется). Причины: удаление от ж.-д., недостаток производственной воды, невозможность широкой эксплоатации лесов за отсутствием водного транспорта. Выработано в 1913 г. 117.000 пуд.

Перспективы развития бумажной промышленности на сырье—древесине имеются в части Тюменского округа, прорезываемой р. Тавдой.

Строительные материалы.

Тюменский округ очень беден строительными материалами: песчанистые глины; чистые стекольные пески; глины-лессовидные; песчанистые глины Весь строительный камень (гранит, известь) привозится с Урала из ближайших по ж. д. выходов пород.

Электрические установки.

Заслуживает внимания только электростанция в гор. Тюмени—260 квт. постоян. тока с двумя локомобилями. Перспективы мелкой электрификации: использование гидравлической энергии реки Пышмы. Крупная электрификация базы не имеет. При осуществлении Волго-Сибирского водного пути, участок его в пределах Тюменского округа (Нижняя Исеть и Тобол до Устья Туры) на 233 версты получит 8 шлюзов: 6 на Исети со средним напором 1 саж., и 2 на Тоболе—до 1,6 саж. однако в виду характера намеченных здесь сооружений—(отчасти в связи с быстрым под'емами воды в реках после дождей), и значительной уже теперь утилизацией гидравлической энергии в пределах округа, могущей быть использованной водяной силы мельницами, количество увеличится незначительно.

Заключение.

Тюменский округ—это округ сельско-хозяйственной промышленности. Южный Ялуторовский уезд выбрасывает на рынок хлебные продукты и животноводства, северный Тюменский—продукты животноводства. Почти вся кустарная и мелкая промышленность имеет ту же сельско-хозяйственную основу. Интересна отметка крайне низкой оценки зимнего труда многочисленных кустарей. Это еще раз подчеркивает, что уральские заводы, страдающие от недостатка лесорубов зимой, не умеют использовать ту потенциальную живую силу, которая зимой имеется в крестьянстве сельско-хозяйственных уездов Уральской области.

На это обстоятельство приходится обратить серьезное внимание, надо сделать специальное исследование, выясняющее довоенную оплату труда кустарей зимой, число свободных дней в году у крестьян по временам года и общий годичный заработок крестьянина на подсобных кустарных промыслах. Параллельно с этим, необходим проект зимней и весенней переброски крестьянской силы в леса Урала (Камы и Тавды) с выяснением заработка того же населения за это время и за весь год. Такая работа может в корень изменить наши воззрения на необходимость существующей в Америке дорогой и довольно неуклюжей механизации лесных заготовок, и может иметь результатом под'ем благосостояния, как промышленности, так и крестьянства Уральской области.

Крестьянин Тюменского округа уже связан непосредственно с работами и развитием Уральской крупной промышленности (зимние перевозки в заводских районах и лесозаготовки), но организация взаимоотношений (характера и условий работы) нуждается в больших улучшениях.

VIII. Екатеринбургский округ.

Географическое положение. Границы. Екатеринбургский округ, лежащий между $55^1/_2°$ и $57^3/_4°$ сев. шир. и $58°$-$64°$ вост. долготы, расположен в центре Уральской области.

Округ образуется из Екатеринбургского уезда, в его границах 1922 года, с присоединением к нему Камышловского уезда (до ст. Поклевская-Талица) и Егоршинского района из Ирбитского уезда; кроме того небольшие изменения требуются по границам с Башкантонами—Аргаяшским на ЮВ и Дувано-Кущинским на ЮЗ*).

Как центральный, Екатеринбургский округ граничит с 7 другими округами области: Кунгурским, Верхотурским, Туринским, Тюменским, Шадринским, Челябинским и Златоустовским.

Пространство. Пространство Екатеринбургского округа исчисляется в 42396 кв. в.; по размерам своей территории округ занимает в ряду всех округов области 4-е место.

Геологический очерк.

Екатеринбургский округ захватывает полосу палеозоя западного склона, всю кристаллическую зону Урала и равнинную третичную зону восточного склона его.

Район этот вырезает поперечную полосу Среднего Урала, как раз в средней части его извилины—к востоку. Повидимому, здесь Урал сплющен боковым давлением против устойчивого западного массива, лежащего под Уфимским плато. Он подвергся настолько сильному раздавливанию, что полосы карбона и девона являются особенно перемятыми, суженными и разорванными. На восточном-же склоне все кристаллические и палеозойские породы поставлены на голову и разделены сбросовыми трещинами.

Западная зона состоит из дислоцированных конгломератов и песчаников артинского яруса; они тянутся меридиональной полосой до 40 в. ширины, и содержат платину. К пермо-карбону с востока прилегает полоса шириной от 10 до 20 в. нижнего карбона, прерывающаяся на протяжении 30 в. в средней своей части сбросами, и уходящая к югу вдоль Ю.-З. границы округа. Нижний карбон облегает кварциты нижнего девона, который достигает здесь ширины до 10 в. на севере; в южной половине он об-

*) Возможно, что Кунгурский округ пока образован не будет. В таком случае Кунгурский уезд с 3 волостями Красноуфимского (по р. Сылве) отойдет к Пермскому округу, а вся остальная часть нынешнего небольшого Красноуфимского уезда—к Екатеринбургскому округу.

разует большое поле, длиной 75 в., при ширине его в 30 в.; далее к югу после перерыва, заполненного диоритовыми туфами, он тянется параллельно по ю.-западной границе, прикрываясь узкой полосой средне-девонских известняков. Характерным для всех этих пород западной части района является их параллельное между собой залегание, в виде изогнутой к востоку кривой.

Кристаллическая осевая зона округа, при средней ширине в 110 в, имеет чрезвычайно сложное строение: гранитные и гранито-гнейсовые поля занимают около половины ее площади, выражаясь в трех больших прерывистых полосах, непостоянной ширины и в нескольких второстепенных. Между гранитами и гнейсами залегает зона чрезвычайно сложного минералогического состава: кристаллические сланцы (тальковые, цериттовые, цоизитовые, актинолитовые, слюдяные, кварцито-слюдяные и проч.) Они как-бы облекают гранитные массивы, которые значительно моложе их. Излияния габбро-диоритовых, диабазовых, оливиновых, пироксенитовых пород змеевиков развиты на С. и С.-З. от Екатеринбурга, вокруг Таватуйско-Исетского гранитного массива, и продолжаются узкой полосой, богатой колчеданными рудами, в Северскую дачу.

Восточная окраина кристаллической полосы отмечена характерными чередованиями габбро-диоритовых и диабазовых узких полос и присутствием то узкой, то расширяющейся до 10 в. длинной полосы нижнего карбона и уголь содержащей свиты. Аллювий и диллювий этой кристаллической полосы отличается большим содержанием золота. Местами каменный уголь сохранился только благодаря сбросам, позволившим ему опуститься в грабены со стенками из кристаллических пород, защитивших его от абразии. Южнее ж. д. Екатеринбург-Камышлов, в расширенной до 30 в. каменноугольной полосе выступает узкая полоса—до 5 в.—среднего и нижнего девона.

Восточная равнинная часть района резко отделяется от кристаллической полосы. Она представлена грубыми песчаниками эоцена и палеоценовыми опоками, обнажающимися по всем речкам по меридиану г. Камышлова. Восточнее эти опоки сменяются синими глинами. Они являются ложем долины р. р. Ницы и Пышмы, содержат сростки марказита и прикрываются песчано-глинистыми толщами, содержащими зубы акул и ядра морских двустворок. Восточнее усиливается элемент песчанистый, и восточная часть округа сверху прикрыта толщами песков, нередко совершенно чистых и белых. Речные долины заполнены аллювием, а склоны их грубыми лессовидными песчанистыми глинами.

Минеральные воды.

а) Обуховские сернистые и железистые минеральные воды находятся в 6 верстах на зап. от г. Камышлова, на правом берегу р. Пышмы, против д. Обуховой. Серно-соленый источник дает около $3^1/_2$ тыс. ведер в сутки, а железистый, лежащий в поймовой терассе левого берега, дает более 6 тыс. ведер. Воды обоих источников смешиваются с тальвеговыми водами р. Пышмы, и количество, и состав их находятся в зависимости от количества осадков и уровня воды реки. Третий родник железистый, лежит в самом русле Исети, под плотинкой. Курорт расположен на правом берегу

и требует полного переоборудования. Источники находятся, повидимому, в связи с процессами разложения марказитов, залегающих в песчано-глинистых третичных глинах, температура воды 11—12°С.

б) *Нижне-Сергинский источник*—сернисто-соленый—выходит из широтных трещин в известняках основания высокого скалистого берега р. Серги, выше впадения в нее р. Бардыма, в $1^1/_2$ в. к Ю. от Нижне-Сергинского завода. Западно-Уральская линия ж. д. пересекла часть бывшей курортной площади. Источник дает около 6000 ведер в сутки, температура воды летом 5°R. Источник пользуется широкой известностью. Воду охотно пьет население: она вывозилась и продавалась в газированном виде. Вода поступает в свой каменный каптаж уже смешавшись с водой тальвега р. Серги и каптаж гарантирует источник лишь от притока поверхностных (разливных) вод. Состав воды: $NaSO_4$—0,0611; $CaSO_4$ 0,0850; $NaCl$—4, 8016; $MgCl_2$—0,0327; $FeSO_3$—0,0005; $CaCO_4$—0,1730; $MgCO_3$ 0,0272; SiO_2--0,0128; плотн. ост.—5,2209; уд. в.—1,0034. Запах чисто сероводородный, вкус солоновато-горьковатый. Выдается до 200 ванн. Курорт расположен слишком низко, подвержен сырости долины, недостаточно инсоляции. Это ценный в бальнеологическом отношении источник; происхождение его еще не выяснено, перспективы развития курортного дела значительны. Ряд источников, выходящих севернее из-под основания того же берега р. Серги, почти не минерализованных, связаны с трещинами в кварцитах и диабазах.

в) *Курьинские щелочно-железистые источники*—в 15 в. на ССВ от ст. Богданович, в $4^1/_2$ в. на СВ от ст. Купара: *Пантелеевский*—выходящий в основании высокого скалистого левого берега р. Пышмы, из трещин каменноугольных известняков; *Николаевский*—выходящий из верхней терассы правого берега р. Пышмы и *Горбуновский*, лежащий на склоне левого берега той же реки, в самом селении Курьи, саж. в 300 к В от двух первых. Курорт развит на Пантелеевском источнике. Он каптирован небольшим деревянным срубом, при чем большая часть воды уходит мимо. Анализ Казанского Ун-та дал: CaO—0,12930; MgO—0,045878; SO_3—0,07714; Fe_2O_3—0,01825; SiO_2—0,03500; $NaCl$—0,14100; KCl--0,03500; CO_2--0,65250 Cl—следы; фосф. кисл.—следы; плотн.—ост.—0,35400; уд. в.—1.00028· темп.—6,7°С; реакция сильно щелочная. Дебет каптированной части источника 14500 в. в сутки, и может быть увеличен лучшим каптированием. Источник обязан своим возникновением присутствию бурых железняков в известняках. Имеется гостиница, курзал. Николаевский источник дает более железистую воду, но дебет его значительно меньший; температура 7°С.

Горбуновский источник в 2 саж. над уровнем р. Пышмы—выходит на огородах кр. Горбунова в топкой болотине, 6×7 саж. диаметром—собирается вода в большой деревянный сруб. В сутки дает около 6000 в. Ряд других мелких железисто-сернистых источников выходит в этой же болотине. Темпер. их 7 и 8°С. Общая масса выходящей минерализованной воды, смешивающейся с водами, выходящими из выше лежащего в опоках источника, превышает 40.000 в. Минерализация Горбуновских родников по анализу 1920 г. меньше таковой других Курьинских источников. Во всех источниках замечается уменьшение минерализации и количества воды. Курьинский курорт пользуется известностью.

г) *Больше-Боярский железистый источник* у д. Больше-Боярской, Шмакоской вол. в 1 в. от Ирбитского завода (Егоршинский район) в холмистой местности. Курорт не оборудован, ванны устраиваются в частных квартирах.

Пути сообщения.

Водные п. с. Судоходственный сплав производится по р. Чусовой, наиболее крупными пристанями которой в пределах округа являются: Билимбаевская, с грузооборотом около 400.000 пудов, и Шайтанская, с грузооборотом около 1.000.000 пудов.

Общее протяжение сплавных путей по округу около 300 верст. Водными путями сообщения округ весьма слабо обеспечен. На 1000 кв. верст площади приходится сплавных водных путей 7 верст, и на 10.000 жителей 4 версты.

Огромнейшее значение для округа и всего Урала представило-бы осуществление разработанного проекта Волго-Сибирского водного пути между Камою и Иртышем, со шлюзованием р. р. Чусовой и Исети.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по пор.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	*Сибирский тракт:* граница Кунгурского округа, г. Екатеринбург, г. Камышлов и граница Тюменского округа . . .	311
2	*Исетский тракт:* 26-ая верста Сибирского тракта, Каменский завод и граница Шадринского округа	70
3	*Челябинский тракт:* г. Екатеринбург, Сысерть и гран. Челябинского округа	70?
4	*Нязепетровский тракт:* граница Кунгурского округа, Нязепетровск и ст. В.-Уфалей	146
5	*Бисертская ветка:* Сибирский тракт; зав. Бисерть . . .	11
6	*Невьянско-Режевская ветка:* з. Невьянский и з. Режевской	76
7	*Боброво-Косулинская:* ст. Косулино, с. Бобровское . . .	9
8	*Маук-Баженовский тракт:* ст. Маук-Касли ст. Баженово .	136
9	*Ирбит—Камышлов—Шадринск*	80
	Всего	909

Обеспеченность округа дорогами характеризуется следующими цифрами:

Государственного значения	Областного значения
на 1000 кв.—7,2 верст.	на 1000 кв. в — 21,4 версты
на 10.000 жит.—4,0 „ „	на 10 000 ж. —10,0 „ „

Железные дороги Екатеринбургского округа. Здесь приходится железных дорог нормальной колеи: всего—991 верст., что составляет на 1.000 кв. верст округа—23,3 верст., а на 10.000 жителей—13,77 верст. Железных дорог узкой колеи—86 верст., что дает на 1000 кв. верст.—2,01 верст и

на 10.000 жителей 1,00 вер. В пределах округа проходит Пермская ж. д.: от ст. Невьянск до ст. Екатеринбург—86 верст, от ст. Шаля до ст. Екатеринбург—136 верст, от раз. № 117 до ст. Ежевая—9 верст; от ст. Екатеринбуг до ст. Ощепково—171 верста, от. Екатеринбурга до ст. Аргаяш—179 вер., от ст. Богданович до ст. Колчедан—58 верст; С. В. Уральская ж.-д. линия от ст. Богданович до ст. Самоцвет—92 вер., Зап.-Уральская линия от ст. Нлим до ст. Ургала—260 вер.

Узкоколейные железные дороги: Карабашская от ст. Кыштым до Карабашского завода—47 верст. в Калатинская—раз. № 117 Горнозаводской линии до Калатинского завода—39 верст..

Демография.

Административное деление. Селенность. До осуществления проектируемого укрупнения волостных административных единиц, Екатеринбургский округ разделен на 101 волость с 530 сельскими советами. Населенных пунктов имеется 1132, считая лесные кордоны, сторожки и пункты в полосе отчуждения ж. д. В среднем на 1 волость приходится 420 кв. вер. На 1 населенный пункт приходится в среднем по округу 39 кв. в., что указывает на сравнительно слабую густоту селенности, как и вообще в Зауральи. В среднем на 1 волость приходится 11 населенных пунктов. Состав населенных пунктов округа следующий:

Городов 5 (Екатеринбург, Камышлов, Каменск, Невьянск, Кыштым;) пригородов 1; заводов и фаб-зав. поселков 38; сел, деревень и т. п. 703; хуторов 37; проч. нас. п. п. 348. Всего 1132. На 1 населенный пункт (не считая городов), в среднем, приходится 651 жит. По людности селений Екатеринбургский округ занимает 2-е, после Шадринского округа, место.

Населенные п. п. округа, считая и города, по признаку людности группируются следующим образом:

Число жителей	пунктов	Число жителей	пунктов
меньше 25	349	1001—2000	135
25—100	91	2001—3000	40
101—200	72	3001—5000	14
201—300	66	5001—10000	14
301—500	135	свыше—10000	10
501—1000	206	Всего	1132

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Екатеринбургском округе зарегистрировано наличного населения:

	Мужчин	Женщин	Обоего пола
В городах	62655	73291	135946
„ проч. мест.	327670	406232	733902
Всего	390325	479523	869848

По численности населения округ занимает в области 1-е место. Городское население округа составляет 15,6% всего населения и по признаку урбанизации населения он относится к высшей для Урала группе.

На 100 мужчин приходится женщин: в городах—117, в проч. местн. —124; вообще—123.

Плотность населения. По округу в целом на 1 кв. версту приходится 20,5 жит. На 1 волость приходится 7266 жит. (не считая гор. населен.); исчисленная средняя людность волости максимальна для всей области.

Национальный состав населения. Численность населения Екатеринбургского округа по национальностям характеризуется нижеследующими цифрами (по переписи населения 1920 г.):

	Абс.	%
Великороссов	850664	97,8
Татар	4633	0,5
Евреев	3842	0,4
Поляков	1871	0,2
Башкир	1759	0,2
Белоруссов	1716	0,2
Прочих (украинцев, латышей, литвинов, эстов, немцев и пр.)	5363	0,7
Всего	869848	100

Таким образом, население нерусских национальностей имеет чрезвычайно малое число своих представителей. Отчасти это получилось вследствие выделения Башкирии, куда отошли многие волости Екатеринб. уезда.

Грамотность. Из общего количества населения округа 869.848 чел. переписью населения 1920 года зарегистрировано грамотных—291.022, что составляет 33,5 % проц.; грамотности населения округа выше общего % грамотности по области, но уступает Верхотурскому (39,8) и Пермскому (36,9) округам. Более распространенные сведения о грамотности населения округа приводятся в нижеследующей таблице:

грамотных:

	Муж. пола	%	Жен. пола	%	Обоего пола	%
В городах	38228	61,0	36728	50,1	74956	55,1
„ проч. мест.	129033	39,4	87033	21,4	216066	29,4
Вообще	167261	42,9	123761	25,8	291022	33,5

[*]) С тех пор к Екатеринбургскому уезду в 1921 году прибавилась из Красноуфимского уезда группа заводских волостей вдоль Зап.-Уральской линии. В то же время уезд потерял ряд юго-восточных волостей, перешедших в Аргаяшский кантон Башреспублики. По проэкту районирования восточная четверть Камышловского уезда переходит в Тюменский округ. Хотя эти изменения и не вполне компенсируются—разница невелика.

Школьная сеть. Всероссийской школьной переписью 1911 г. в пределах Екатеринбургского и Камышловского уездов*) было зарегистрировано: начальных школ в городах (Екатеринбурге и Камышлове) — 32, в прочих местностях—462; всего 494 школы (о числе учащихся сведений нет).

По обследованию на 1 января 1922 года в округе имелось школ:

	В городах			В проч. местностях			Всего		
	Число школ	В т. ч. врем. безд.	Число учащихся	Число школ	В т. ч. врем. безд.	Число учащихся	Число школ	В т. ч. врем. безд.	Число учащихся
1 ступени	65	1	9955	634	25	49728	699	26	59683
2 ступени	14	—	2564	17	—	1355	31	—	3919

В том числе школ первой ступени в г. Екатеринбурге—40 с 5252 уч., в Камышлове—3 с 1226 уч., школ 2-й ступени—в г. Екатеринбурге—10 с 1342 учащимися, в г. Камышлове—1 с 479 учащимися.

Кроме прочих общеобразовательных школ обычного типа, в Екатеринбурге имеются следующие высшие учебные заведения и техникумы:

1. *Уральский Государственный Университет* (открыт в 1920 г.) с факультетами: горным, химико-металлургическим (с инж.-лесной спец.), медицинским и рабочим. На 1 января 1923 года при Университете состояло: 215 профессоров и преподавателей; из них на рабочем факультете 49 преподавателей, на прочих факультетах 166 (в том число 29 профессоров); учащихся 1877, из них на рабочем факультете 714 (мужчин 590, женщин 124), на прочих факультетах 1163 (мужчин 806, женщин—357) в том числе на горном 218, хим-мет. 396 и медицинском 549 студентов. Университетская библиотека имеет более 115 тысяч томов.

2. *Уральский Практический Институт* (быв. Урал. горное уч.) с отделениями: горным, металлургическим, строительным и подготов. На 1 января 1923 г. при институте имелось 49 преподавателей и 319 учащихся (304 мужчин и 15 женщин); из них на подготовительном 90 чел. и на основных—229.

3. *Уральское топографическое училище* с 16 преподавателями и 45 учащимися.

4. *Практический Институт тюрк-народов* (*педагогический*) с 11 преподавателями и 30 учащимися.

5. *Государственный художественный практический институт* (с отделением скульптуры) с 10 преподавателями и 31 учащимся.

6. *Педагогический техникум* с 19 преподавателями и 124 учащимися.

7. *Мусульманский техникум* с 16 преподавателями и 82 учащимися.

8. *Железнодорожный техникум* с 23 преподав. и 120 учащимися.

9. *Музыкальный техникум* с 10 препод. и 234 учащимися.

Областная партийная школа им. Розы Люксембург с осени 1923 года развертывается в *Уральский Областной Коммунистический Университет.*

Необходимо отметить в Екатеринбурге: Уральское Общество Любителей Естествознания (осн. 1870 г.), Медицинское общество (с 1880 г.) и Геофизическую областную обсерваторию (осн. 1834 г.); в Каслях — школу сельскохозяйственного машиностроения, и ряд технич. школ при заводах.

По сведениям, опубликованным в „Санитарном обзоре Пермской губернии" за 1912 год, в пределах Екатеринбургского и Камышловского уездов (в их довоенных границах) функционировало 23 врачебных участка с 726 койками (кроме г. Екатеринбурга) и 45 самостоятельных фельдшерских пунктов.

По сведениям на 1 января 1923 года, полученным от Екатеринбургского губернского отдела здравоохранения в округе имеется: *).

	Врачебных участков и амбулаторных пунктов	Число лечебных заведений с коечн. и амбулат.	Коек в них	Самостоятельных фельдшерских пунктов
В городах: Екатеринбурге (23 п. с 1245 коек) и Камышлове . .	28	17	1440	..
В прочих местност. округа . . .	92	51	1054	37

Сведения о городах на территории Екатеринбургского округа:

Название городов.	Тип. города (уездн., губ., безуездный).	Географическое положение: Северная широта.	Восточная долгота (от Гринвича).	Высота над уровнем моря (метров).	При какой реке.	Численность населения об. пола. По переписи 1897 г.	По переписи 1920 г. Абс.	К 1897 г.	Расстояние.
Екатеринбург	губ.	56° 50'	60° 38'	286	Исеть	43289	67855 (без В. Исетск. завода).	157	При ж.-д. станции Екатеринбург I, II и III Пермской ж. д.
Камышлов .	уездн.	56° 51'	62° 10'	?	Пышма	8210	9951	121	До Екатеринб. 134 в.; при ж.-д. ст. „Камышлов"
Невьянск . .	безуездн.	57° 30'	60° 13'	230	Нейва	16000	13865	87	До Екатеринб 86 в.; ж. д.-ст. „Невьянск" 1 в.
Кыштым . . .	„	55° 42'	60° 34'	270	Кыштым	?	17207	?	До Екатеринб. 147 в.; при ж.-д ст. „Кыштым", Челябин. линии Пермск. ж. д.
Каменск . . .	„	56° 24'	61° 55'	190	Исеть	?	6408	?	

*) Такое развитие необычно для большинства округов области.

Центры распределения.

Екатеринбургский округ, наиболее мощный из всех округов области, имеет 21 пункт с оборотом свыше 200 тысяч рублей золотом. Перечислим лишь центры распределения, которые имели годовой довоенный оборот постоянной торговли свыше 300 тысяч рублей:

1) Г. Екатеринбург . . . 27887 тыс. рублей.
2) „ Камышлов . . . . 2413 тыс. рублей.
3) „ Невьянск . . . . 1437 тыс. рублей.
4) Каменский завод . . 1350 тыс. рублей.
5) Каслинский завод . 1001 тыс. рублей.
6) Кыштым . . . . . 787 тыс. рублей.
7) Сысерть . . . . . 571 тыс. рублей.
8) Верх-Уфалей . . . . 478 тыс. рублей.
9) Нязе-Петровский зав. 432 тыс. рублей.
10) Шайтанский завод . 340 тыс. рублей.
11) Березовский завод . 339 тыс. рублей.
12) Михайловский завод . 303 тыс. рублей.

Из ярмарок округа необходимо отметить следующие:

а) Камышловские ярмарки с оборотом около 1 мил. рублей (одна июньская, другая—октябрьская), б) Ново-Пышминскую—с оборотом около 500 тыс. рублей, в) Каменские—с оборотом 300 тысяч рублей (четыре ярмарки в год). На ярмарках преобладает с.-х. сырье, льняное семя, куделя, масло коровье, яйца, кожа, птица и скот.

Общий оборот постоянной торговли округа определяется в 45 миллионов рублей. По размеру торгового оборота Екатеринбургский округ в два раза мощнее Тюменского и в полтора раза Пермского округа. Сам г. Екатеринбург тоже выделяется из всех центров области по размерам оборотов своей постоянной торговли. Его оборот в $1^1/_2$ раза крупнее оборотов старого культурного центра Перми. Екатеринбург сосредоточивал и сосредоточивает в своих руках торговлю изделиями горной промышленности, и весьма крупную хлебную торговлю.

По железнодорожному грузообороту специальных горнозаводских грузов Екатеринбургский округ в общем уступает такому специально горнозаводскому округу, как Верхотурский.

Вот небольшая справка ж.-д. грузооборота в 1912 года в миллионах пудов:

	Отправлено		Прибыло	
	Екатеринб. округ	Верхотурск. округ	Екатеринб. округ	Верхотурск. округ
Руда железная .	13,1	12,0	7,4	1,0
Железо в изделиях	1,6	5,8	0,57	0,7
Железо не в деле	8,95	12,36	2,58	3,3
Дрова	6,36	7,3	5,8	3,36

	Отправлено.		Прибыло.	
	Екатеринб. округ.	Верхотурск. округ.	Екатеринб. округ.	Верхотурск. округ.
Дерево всякое .	2,88	13,0,	2 6	1,0
Древесный уголь	0,77	5,8	0,91	7,78
Каменный уголь	0,87	0,94	4,4	5,0
Кокс	0,4	0,06	1,43	0,5

Екатеринбург получает около 4 миллионов пудов хлеба и пропускает через себя со стороны Тюмени больше 8 миллионов пудов, со стороны Челябинска от 6 до 9 миллионов пудов. Ст. Екатеринбург имеет большой грузооборот по железу не в деле (1,4 миллионов пудов отправок и столько же получений), получает 2½ миллиона пудов дров и полмиллиона пудов кокса.

По получениям руды выделяется станция Ревда, получившая в 1912 году около 2 миллионов пудов. По отправкам руды выделялись станции Синарская (3,7 миллион. пудов), ст. Уктус (1,9 миллион. пудов), Богданович (1,7 миллион. пудов), Невьянск (1,4 миллион. пудов), Нейво-Рудянская (1,3 миллион. пудов), Кыштым (1,1 миллион. пудов) и Мраморская (1,0 миллион. пудов). Но эти отправки руды уже не являются характерными теперь и показательными для будущего.

По отправке железа не в деле выделяется ст. Уфалей (1,7 миллион. пудов), Мраморская (около 1 миллиона пудов), Ревда (1,2 милл. пудов), Невьянск (0,6 милл. пудов), Нейво-Рудянский зав. (0,6 милл. пудов).

По отправкам дров значительна работа ст. Коуровка (1,7 милл. пуд.), Ошенково (0,9 милл. пудов). Значительные отправки древесного угля имеют: Коуровка (356 тысяч пудов) и Таватуй (143 тысяч. пудов).

В виду того, что линия Екатеринбург—Егоршино в 1912-13 г. г. еще не работала, перевозки Егоршинского каменного угля учесть трудно.

В дальнейшем будет усиливаться влияние Екатеринбургского железнодорожного центра, одного из наиболее крупных в Республике.

Сельское хозяйство.

Общие условия. С сельско-хозяйственной точки зрения Екатеринбургский округ представляется неоднородным. Восточная часть округа, расположенная в начале Западно-Сибирской низменности, в ее лесостепной зоне и покрытая в большинстве высокими по качеству почвами, является типичным сельско-хозяйственным районом. Западная, лежащая в предгорьях Урала, а также пересекающая и включающая в себя значительную полосу Уральского хребта, имеет ярко выраженный горнозаводский, промышленный характер.

Климатические условия округа, по сравнению с другими округами Зауралья, надо признать благоприятными для сельского хозяйства. Климат

менее суров, чем на севере Зауралья и не отличается засушливостью его юга.

Округ почти целиком, кроме северо-западной части, лежит в средне-умеренном поясе (по Панаеву), ограниченном изотермами средних годовых температур: +1° и +2°. Данные об осадках таковы:

Среднее количество осадков (м./м.)

		В мае	В июне	В июле	За год
Предгорье и хребет Урала	В.-Сергинский завод . . .	53	72	74	505
	Невьянский „ . .	54	77	77	503
	В.-Уфалейский „ . .	46	67	91	487
	Екатеринбург.	48	65	74	440
Северо-восточная часть округа.	Леневское	46	73	70	432
	Режевский завод	46	74	68	433
Восточная часть округа.	Талица	40	62	58	386
Юго-восточная часть округа.	Багаряк	42	59	71	375

Количество осадков падает по направлению с Урала к востоку и особенно юго-востоку, причем для последнего района округа можно говорить о наличии некоторой засушливости климата, являющейся причиной довольно частых недородов и неурожаев.

Почвенный покров западной части округа чрезвычайно разнообразен. На карте Р. Ризположенского черноземные почвы распространены в юго-восточной, изрытой озерами, части Екатеринбургского уезда и по восточной его границе, до ж.-д. линии Екатеринбург-Тюмень. Чернозем супесчаного и суглинисто-супесчаного характера; встречаются изредка и солонцы. Следующий по качеству небольшой район черноземовидных почв примыкает к первому на севере и тянется по обеим сторонам указанной жел. дороги. Здесь же на юго-востоке уезда, между указанной черноземной полосой и горной западной частью уезда, идет полоса супесчаных и суглинисто-супесчаных почв в комбинации с хрящеватыми и каменистыми почвами.

Вся юго-восточная часть уезда наиболее густо населена и является чисто земледельческим районом уезда*).

Небольшой район плодородных и темноцветных почв подзолистого типа сосредоточен вдоль северо-восточной границы уезда в районе реки Реж и ее притоков. Эти почвы являются продолжением соответствующих почв Верхотурского округа, по южной границе последнего. Здесь земледелие также сильно развито. Пригодные для земледелия почвы других видов разбросаны по территории уезда маленькими клочками и не имеют большого значения для с. х. Остальная обширная северо-восточная часть уезда, а также западная в пределах Уральского хребта, покрыта каменистыми и хрящеватыми почвами, совершенно непригодными для земледелия.

Восточная, Камышловская часть округа имеет преобладающими почвами, расположенными по степени плодородности и пригодности к земледелию, следующие: черноземы, пересекающие уезд посредине довольно широкой полосой с севера на юг, а с другой стороны сосредоточенные по западной границе уезда, приблизительно до линии ж. д. Екатеринбург-Тюмень. В полосе к югу от этой ж.-д. линии расположены районы суглинистых почв (местами солонцевого типа); наибольшая площадь таковых разделяет указанные выше районы черноземных почв; к северу от ж. дороги, по обеим сторонам от проходящей через уезд черноземной полосы, идут обширные районы тощих серых суглинков, иногда весьма оподзоленных, особенно на водоразделах. Эти последние местности почти сплошь покрыты лесом. Земледельческая культура приурочивается здесь к склонам рек, где, кроме суглинков, появляются черноземные почвы.

Таким образом при распространении в уезде черноземных почв, мы имеем одновременно значительные пространства непригодных к земледелию районов.

Распределение по угодьям удобной земли Екатериниб. округа таково:

	Усадьба	Пашня	Сенокос	Выгон	Лес и кустарник	Всего
в десятинах . . .	42655	595350	600698	197714	2548173	3984838
в % . . .	1,1	15,0	15,0	5,0	63,9	100

Пашни в округе всего 15% удобных земель, лесу—63,9%. таким образом удельный вес сельского округа для всего округа в целом невелик.

По уездам распределение угодий в %% к общей площади удобной земли дает совершенно разную картину:

% угодий по отношению к общей площади удобной земли:

	Усадьба.	Пашня.	Сенокос.	Выгон.	Лес и кустарн.	Всего.
Екатеринбург. у. .	0,7	8,4	13,3	3,0	74,6	100
Камышловск, у. . .	2,1	32,1	19,8	10,0	36,0	100

*) Этот район частью находится теперь в Башкирии (Аргаяшский кантон) и тяготеет к Челябинску.

Географическая плотность населения в Екатеринбургском округе (25,5 на кв. версту) весьма высока по сравнению с другими округами области и уступает только Шадринскому и Челябинскому. Высокая плотность для Екатеринбургского округа об'ясняется большим количеством много-населенных заводов. Сельско-хозяйственная плотность по рассчету на 100 дес. с.-х. угодий различна для Екатеринбургского и Камышловского уездов. Первый имеет 71,1 человек на 100 дес. с.-х. угодий, второй всего 35,6. Помимо большей интенсивности сельского хозяйства в Екатеринбургском уезде, основанном на большем применении навозного удобрения, эта разница указывает также на различие роли земледельческого промысла в обеих частях округа: в восточной части земледелие является основным и почти исключительным занятием населения, в западной развиты кустарные и другие внеземледельческие заработки, иногда являющиеся основным источником дохода сельско-хозяйственного населения.

По данным переписи 1920 года сельским хозяйством было занято из всего трудоспособного населения округа: в Екатеринбургском у. 56,0 проц., в Камышловском—85,1 проц., по округу—65,4 проц. Таким образом, в Екатеринбургском у. только немного более половины населения занято сельским хозяйством, а Камышловский является чисто земледельческим районом.

По характеру техники земледелия и систем хозяйства округ не имеет каких-либо специфических особенностей в сравнении с другими районами ближайшего Зауралья. Удобрение применяется в меньших размерах, чем в северном Верхотурском округе. Редко встречается разделение полей на перемены с обязательным для целого общества севооборотом. Преобладает четырехполье, особенно в переменах и на свеже-удобренной земле. На пару неудобренном высевают в большинстве на 3 и 2 хлеба. На землях совсем неудобряемых, высевают на пар один, два хлеба.

В виду распространенности индивидуальных севооборотов, полевое хозяйство в округе носит характер нестрополья.

Показатели интенсивности крестьянского хозяйства для Екатеринбургского округа таковы.

Приходится на 100 десятин посева (1916 г.):

	Сельского населения (душ).	Голов скота в переводе на кр. рогатый.
Екатеринбург. у. .	219,0	116,8
Камышловский у. .	107,6	103,0

Разницу в плотности населения на посевную площадь отчасти надо отнести за счет указанного ранее различия в значении земледельческого промысла в том и другом уезде и в наличии внеземледельческих занятий. По первому признаку Екатеринбургский у. должен быть причислен к северным, более интенсивным районам, а Камышловский к лесостепным и степным экстенсивным районам южной полосы области. А по второму—весь округ

относится к южной половине области с малой плотностью скота на посев. ную площадь.

Данные Центрального Статистич. К-та о средней урожайности хлебов за 1905—1914 г. г. таковы (в пудах с десятины):

	Рожь.	Пшеница.	Ячмень.	Овес.	Гречиха.	Просо.	Лен.	Конопля.
Екатерин. у. . . .	51,9	52,8	51,1	52,7	37,1	36,8	17,2	21,3
Камышлов у. . . .	51,3	57,1	52,4	49,6	28,3	10,8	16,1	23,8

По урожайности округ занимает среднее положение между северной полосой Зауралья с более высокими урожаями и южной—с меньшими урожаями.

Способ использования пашни по переписи 1920 года устанавливается в следующем виде: из всего количества пашни в пользовании населения находилось в %%: под посевом—60,5 проц., под паром 34,4 проц., под залежью 4,1 проц, недосевом 1 проц. Залежь играет незначительную роль, приблизительно 1/3 пашни находится под паром, т. е. способ использования пашни при разнообразии севооборотов, все-таки близок к системе использования при трехпольи. Приходилось пашни по округу в среднем на 1 крестьянское хозяйство—5,6 дес., на душу населения—1,1 дес.

Полеводство. Размеры посевной площади по округу для 1916 и 1922 года таковы:

	В десятинах.			В процентах.		
	Всего.	В том числе.		Всего.	В том числе.	
		Озимых.	Яровых.		Озимых.	Яровых.
1916 г.	422.586	9747	412849	100	2,3	97,7
1922 г.	180.671	26301	154370	100	14,6	85,4

По размеру полеводства округ являлся к 1916 году одним из крупных. Озимых хлебов обычно почти не сеется. К 1922 году значение озимого клина в округе, как и в других Зауральских округах чрезвычайно возросло. Не только относительно, но и абсолютно озимый клин возрос в несколько раз.

Если не вводить поправки в посевную площадь 1922 года на недоучет таковой, то посевная площадь 1922 года составляла по отношению к площади 1916 года—43 проц. (сокращение среднее по области).

Обеспеченность населения посевами по округу выражается следующими цифрами:

Приходилось десятин посева.	На 1 хоз.	На душу населения.
Екатеринб. у. 1916 г. . .	2,1	0,17
1922 г. . .	1,1	0,24
Камышлов. у. 1916 г. . .	1,3	0,93
1922 г. . .	1,6	0,33
По округу 1916 г. .	2,7	0,56
1922 г. . .	1,3	0,30

Таким образом средние размеры хозяйств и обеспеченность населения посевами в Камышловском уезде приблизительно вдвое выше, чем в Екатеринбургском. Отсюда явствует и различие обеих частей округа в смысле избыточной производительности таковых.

Соотношение главнейших культур по округу 1916 и 1922 году было таково:

Посеяно в %% к общей площади посева:

	Рж и.	Пшеница.	Ячмень.	Овес.	Гречиха.	Просо.	Льна.	Конопл.	Трав.
1916 г.	3,7	13,9	3,9	15,3	0,0	0,0	1,1	0,1	0,9
1922 г.	15,3	36,8	5,6	23,2	2,0	13,7	2,3	0,2	0,1

Если отобрать культуры, занимающие не менее 10 проц. площади посева, то Екатеринбургский округ в 1916 г. можно охарактеризовать, как овсяно—пшеничный,а в 1922 году, как пшенично—овсяно-ржано-просяной. Ярко выступает изменение в соотношении культур, вызванное тяжелым состоянием сельского хозяйства. Культуры, ранее почти не применявшиеся в округе (рожь, просо), ныне занимают видное положение. Соединив все культуры в однородные по их значению группы, получим:

Посеяно в проц. к общей площади посева:

	Продовол.	Крупных хлебов.	Кормовых.	Техн. и масл.	Трав.
1916	17,6	0,7	19,2	1,5	0,9
1922	52,1	15,9	28,8	2,5	0,4

Все эти изменения в строении посевной площади являются общими по области.

Распространение с.-х инвентаря в округе по данным переписи 1916 года таково. На 100 десятин посева приходилось:

Сох., косул. и сабанов.	Плугов.	Сеялок.	Жнеек.	Молотилок.	Зерноочистителей.
14	5	0,71	1,49	1,34	1,01

Господствующим пахотным орудием является соха. Сеялки сильно распространены, и в этом отношении округ уступает только Верхотурскому округу. Распространение жнеек и молотилок можно назвать средним для области. Зерноочистителей немного.

Различный характер западной части округа, где сосредоточена горнозаводская и металлургическая промышленность Урала, и восточной чисто—земледельческой—резко отражается на хлебном балансе обеих частей. Данные о ввозе и вывозе главных хлебов (в тысячах пудов) по железным дорогам в пределах округа за 1913 год таковы:

	Пшеница.	Рожь.	Овес.	Ячмень.	Мука пшеничная.	Мука ржаная.	Всего главн. хлебов.
Екатеринбургский у.							
Отправлено . .	13	—	66	39	1175	92	1385
Прибыло . . .	8313	122	1554	123	2039	85	12236
Баланс (+ / —)	+ 8300	+ 122	+ 1488	+ 84	— 2136	— 7	7851
Камышловский уезд							
Отправлено . .	858	117	1468	3	1884	215	4845
Прибыло . . .	865	78	36	76	153	2	1210
Баланс (+ / —)	— 7	— 339	1432	+ 73	— 1731	— 213	3635
По округу.							
Отправлено . .	871	417	1534	42	6059	307	9230
Прибыло . . .	9178	200	1590	199	2192	87	13446
Баланс (+ / —)	8307	217	56	157	— 3867	220	+ 4216

Западный промышленный Екатеринбургский район округа до войны ввозил ежегодно приблизительно около 8 мил. пудов главн. хлебов, восточный земледельческий Камышловский вывозил около $3^{1}/_{2}$ мил. пудов. Общий баланс округа ввозной в размере 4 с лишним мил. пудов.

В частности Екатеринбургский район ввозил более 8 мил. пудов пшеницы, половина которой в переработанном виде вывозилась из круга, и приблизительно $1^{1}/_{2}$ мил. пудов овса и до 2-х мил. пудов пшеничной муки.

Животноводство. Количество разных видов скота в округе для 1916 и 1922 года определяется следующими цифрами:

	Лошадей.	Кр. рогатого скота.	Овец.	Свиней.	Коз.	Всего голов скота.
1916 г.	242723	375420	383492	49004	4555	1085194
1922 г.	147723	175267	146463	11339	1021	481813

Изменения в количестве скота по округу за последние годы более ясно выступают из следующих цифр:

В 1922 г. числилось скота в процентах к 1916 году:

Лошадей. Всего	Лошадей. рабочих.	Кр. рогатого скота всего	Кр. рогатого скота быков	Кр. рогатого скота коров	Овец.	Свиней.	Всего голов скота.
60,9	65,6	46,7	4,9	68,7	38,2	14.4	44,4

Картина сокращения та же, что и по другим округам: в первую очередь ликвидируется мелкий скот, особенно свиньи. Из крупного скота удерживается главным образом взрослый скот за счет усиленного сокращения молодняка. Общий темп сокращения находится в соответствии со степенью сокращения размеров полеводства.

Обеспечение населения скотом до кризиса с. х. и в 1922 году видно из следующих цифр.

Приходилось на 1 хозяйство:

	Лошадей. всех	Лошадей. рабоч.	Кр. рогатого скота всего	Кр. рогатого скота коров.	Овец.	Свиней.	Всего голов.
1916 г. . .	1,6	1,3	2,5	1,2	2,5	0,5	7,1
1922 г. .	1,1	0,9	1,3	1,0	1,0	0,1	3,5

Из этих цифр видно, что многоскотностью округ не отличался и раньше.

Общая роль животноводства в округе по сравнению с другими районами характеризуется следующими данными: приходилось в 1916 году голов скота в переводе на крупный рогатый:

	На 100 душ с.-х. населения.	На 100 десятин посева.
Екатеринбургский у. . .	53,3	116,8
Камышловский у. . . .	95,6	103,0

По плотности скота по отношению к населению Екатеринбургский район является малоскотным, а Камышловский имеет среднюю плотность. Округ целиком принадлежит к южной части области с малой плотностью скота на 100 дес. посева.

Для отдельных видов животноводства в округе можно отметить следующее:

1) По проценту конского молодняка восточная часть округа немного превосходит западную; в общем же молодняк служит, повидимому, главным образом только для ремонта крестьянского конского стада. На 100 рабочих

лошадей приходилось молодняка в 1916 году: в Екатеринбургском уезде 23, в Камышловском 28.

2) По проценту молодняка кр. рогатого скота, наоборот, восточная Камышловская часть округа почти вдвое превосходит Екатеринбургскую. На 100 коров в 1916 году приходилось молодняка старше 1 года в Екатеринбургском у. 33, в Камышловском 60. Из Камышловского уезда вывозится значительное количество мяса и масла, а в Екатеринбургской части округа молочное скотоводство имеет потребительский характер, как и вообще в заводских районах.

3) Округ в целом является малосвинным. На 100 коров в 1916 году приходилось свиней, без поросят, в Екатеринбургском у. 13 (минимум, в области), в Камышловском 32, между тем, как в соседнем Ирбитском уезде приходится 83, а в Туринском даже 182.

4) Округ является также и малоовечьим. На 100 коров приходилось овец в 1916 г.: в Екатеринбургском у. 173, в Камышловском 249, тогда как в Сарапульском уезде 331 и в Троицком округе 408.

Данные за трехлетие 1911-1913 г. г. о среднем ежегодном ввозе и вывозе скота и продуктов животноводства по ж. д. в пределах округа таковы:

	Кр. рогатый скот (голов).			Лошади и жеребята (голов).		
	Отправлено.	Прибыло.	Баланс (+) или (—)	Отправл.	Прибыло.	Баланс (+) или (—)
Екатеринбург. у. .	1710	7784	+ 6074	853	780	+ 73
Камышловск. „ . .	824	55	— 769	186	191	+ 5
По округу . . .	2534	7839	+ 5305	1039	971	— 68

Для основных видов продуктов животноводства данные таковы:

(вывоз и ввоз в пудах.)

	Мясо коровье			Масло сливочное и топленое			Свинина и свиное сало			Гуси и проч. домашн. птица		
	Отправлено	Прибыло	Баланс + или —	Отправлено	Прибыло	Баланс + или —	Отправлено	Прибыло	Баланс + или —	Отправлено	Прибыло	Баланс + или —
Екатеринб. у. .	16625	127636	+111011	2292	7435	+5143	496	6335	+5839	17	516	+499
Камышлов. у. .	80583	2011	—78572	48521	467	—48054	10826	673	—10153	8867	471	—8396
По округу	97208	129647	+32439	50813	7902	—42911	11322	7008	—4314	8884	987	—7897

Таким образом, Екатеринбургский район ввозил ежегодно значительное количество рогатого скота в живом виде и очень большое количество мясных продуктов, главным образом, коровьего мяса (более 100 тысяч пуд.) Камышловский район в живом виде вывозил немного рогатого скота (до 1000 голов), но вывоз мяса в среднем достигал 80.000 пудов; вывозил также значительное количество масла, свинины, яиц, битой домашней птицы, причем перевозка масла большей скоростью здесь не учтена.

Перевозки лошадей происходили в весьма незначительных размерах. Наиболее значительными пунктами тяготения по сбыту сельско-хозяйственной продукции для округа являются в порядке их относительного значения следующие: 1) Камышлов (тяготеет 16 волостей, в том числе 2 волости Ирбитского уезда), 2) Ст. Синарская (тяготеет 7 волостей), 3) ст. Поклевская (7 волостей), 4) Богданович, Мраморская, Кыштым, Каменский завод, Невьянск (по 5 волостей). Остальные пункты, в том числе и Екатеринбург, имели небольшое значение в качестве рынков гужевого подвоза продуктов сельского хозяйства.

Выводы. Екатеринбургский округ, подобно Пермскому, представляет из себя совокупность двух районов; западного, с ярко выраженным горнозаводским характером и восточного, столь же ярко сельско-хозяйственного. Земледельческая часть Екатеринбургского уезда по естественным условиям с. х. и по типу сельского хозяйства очень близка к Камышловскому, но последний район является в большей мере производящим и избыточным.

В виду сосредоточия в западной половине округа горнозаводских предприятий эта часть является широко потребляющей, причем хлебных продуктов ввозилось в этот район до войны в среднем около 8 мил. пудов и мясных продуктов до 120.000 пудов.

Камышловский уезд является производящим в значительном количестве хлебные продукты, которых вывозилось до войны в год до $3^1/_2$ мил. пуд. и мяса около 80 тысяч пудов.

Мукомольная промышленность.

Екатеринбургский округ является самым мощным по всей мукомольной промышленности в области, и был одним из крупнейших мукомольных центров по всей России. Особенностью его мукомольных предприятий являются их крупные размеры, работа, главным образом, на привозном зерне и в значительной мере не на местный рынок, а на вывоз из пределов округа. Екатеринбургская мукомольная промышленность зародилась на реке Исети, в долине которой расположено 54 товарных мельницы, использующие более $^1/_3$ силы ее течения—около 2000 HP. Работавшая первоначально только на местный рынок и главным образом на местном зерне, Екатеринбургская мукомольная промышленность быстро достигла размеров, превышавших производительность местных земледельческих районов, и вынуждена была обращаться к привозному зерну из Тюменского района и более восточных сибирских районов, шедшему водным путем до Тюмени. С проведением железных дорог, доставка сибирского зерна значительно облегчилась, и эти годы были лучшими для Екатеринбургской промышленности, но затем Екатеринбургские мукомолы стали все более и более страдать от конкурренции Челябинского района и от потери сибирского рынка, развившего свою мукомольную про-

мышленность. Екатеринбургские мельницы, расположенные по долине р. Исети, оказались вдалеке от жел. дороги, и доставка зерна гужем из Шадринского уезда и от железнодорожной станции ложилась крупным накладным расходом, увеличивая себестоимость муки от 1 до 14 коп. на пуд. В то же время в Челябинском округе в непосредственной близости от железнодорож. станций стали строиться паровые мельницы, не нуждавшиеся в гужевом транспорте. Некоторые екатеринбургские мукомолы вынуждены были перенести свою деятельность в Челябинский район, другие стали строить новые паровые мельницы близ ж.-д. станций. В настоящее время Исетский район, оставаясь попрежнему сосредоточением Екатеринбургской мукомольной промышленности, утратил свое исключительное значение, т. к. новейшие, наиболее совершенно оборудованные и мощные паровые вальцовые мельницы расположены по железнодорожным линиям: Екатеринбург—Челябинск и Екатеринбург—Тюмень (гл. обр. близ станций: Екатеринбург, Косулино, Баженово, Камышлов, Синарская). Екатеринбургские мельницы получают часть зерна из юго-восточной части Екатеринбургского округа, из Шадринского и смежных: Курганского, Челябинского и Ялуторовского у. Главнейшими рынками этого местного зерна, главным образом, мягких сортов пшеницы, являются: а) город Шадринск, поставляющий до 4 милл. пудов и обслуживающий не только свой уезд, но и часть Курганского и Ялуторовского; б) село Катайское, дающее от $2^1/_2$ до 4 миллионов пуд. зерна и обслуживающее, главным образом, прилегающий район радиусом верст 60.; в) Каменский завод, доставляющий до $1^1/_2$ милл. пуд. Таким образом местный рынок дает 7—9 миллионов пуд. зерна, что покрывает не более $^1/_3$ потребности Екатеринбургской мукомольной промышленности. Это зерно доставляется главным образом гужевым путем по мельницам Исетского района. В целях удешевления транспорта зерна необходимо окончание жел.-дор. линии Екатеринбург—Шадринск—Курган, осуществленной пока лишь частично на участке Синарская—Шадринск. Остальная потребность в зерне удовлетворялась привозом из Петропавловского, Акмолинского, Алтайского округов, степного края, Троицкого и Челябинского уездов. Оттуда доставляются наиболее ценные для крупчатого помола стекловидные сорта пшеницы.

Екатеринбургские крупные мельницы производили ежегодно около 20 милл. пуд. Большая часть их продукции находила сбыт в пределах округа и в других заводских уральских районах. Но значительное количество муки сбывалось и за пределами Урала: в Тобольской губ. и по линии Пермь—Вятка. В 1913 году из пределов округа по жел. дороге было вывезено свыше 4 миллионов пудов муки.

Всего на сбыт вне пределов района работало около 15 мельниц, остальные имеют только местное значение, работая на местный рынок. Общее число мельниц в пределах Екатеринбургского округа на 1923 год—590 с 4741 рабочими; из них 181 мельница с 1920 рабочими приходится на Екатеринбургский уезд, остальные на Камышловский. Таким образом, в среднем на одну мельницу приходится 8 рабочих, что одно указывает на крупный промышленный характер предприятий.

Важнейшие вальцовые мельницы округа.

№№	Фамилии бывших владельцев.	Адрес.	Паровые машины.	Водян. турбин.	Потреб. зерна.	Вальцевок.	Жернов постан.
			НР	НР			
1	Первушин	Екатеринбург . .	150	-	1800000	29	
2	Макаров	„ .	665	-	2500000	16	-
3	Симаков	Камышлов . . .	140		1000000	12	2
4	Степанов	с. Исток . . .	300	127	3500000	31	1
5	Беленьков	ст. Косулино. . .	250	100	1000000		-
6	Сосвин	г. Каменск . . .	256	130	1300000	12	3
7	Щербаков	Камышлов . .	300	- -	1000000	10	4
8	Первушин	Косулино	280	180	1000000	21	1
9	Беленьков	ст. Купара . . .	120	40	500000	12	1
10	Брагин	ст. Синарская .		–	600000		
11	Грачев и Боргапинов.	Екатеринбург . .		—	1500000		
12	Иванов	с. Бобровка . .	180	100	1000000	12	2
13	Жиряков	ст. Калюткина . .	80	93	600000	5	1
14	Карабатов	д. Ключи	120	100	300000	10	2
15	Меньшенин	Камышлов . . .	115		200000	3	4
16	Барышев	Полевской зав. .	160	- -	360000	6	1
17	Степанов	Н.-Исток . . .	—	120	600000	16	2
18	Симонов и Меркурьев	д. Фомина, Екатер.	—	192	540000	7	3
19	Меркурьев № 12 . .	д. Черноусова .	80	80	800000	11	1
20	Злоказов № 18 . . .	с. Метлино . .	150	290	1000000	14	2
21	Жиряков	ст. Синарская . .	500	120	2300000	21	1

Винокуренная, пивоваренная и дрожжевая промышленность представлена следующими предприятиями:

№	Название.	Производство.	Годичная производительность. в град.	в рублях.	Число рабочих.	НР	Примечание.
1	Павловский № 19 ст. Маук.	Винокур. .	4400000	100000	-	—	
2	Черкаскаскульский б. Злоказова № 12 . . ст. Полдневая.	„	8000000	225000	148	39	Есть ректификац. отделение.

№	Название.	Производство.	Годичная производительность. в град.	в рублях	Число рабочих	НР	Примечание.
3	Мариинский № 40 . . . . ст. Полдневая.	„	3000000	75000		8	
4	Калиновский № 20 . . . . . ст. Камышлов.	„	5000000	130000	72	18	
5	Синаро-Уральский № 27 . . ст. Полдневая.	„	4000000	100000	47	24	
6	Надеждинский № 21 . . . . . г. Камышлов.	„	5500000	90000	33	22	По сведениям Екб. Г. С. И. Х. произведено „2400000".
7	Васильевский . ст. Маук.	Дрожже-винокуренный	1000000	25000		8	
8	Чистяковский № 35 . . . . . г. Екатеринб.	Дрожже-винокуренный	около 10000	—	-	5	Сведений нет.
9	Гребенникова . г. Екатеринб.	Пивоваренный	пива 160000 вед.	260000	43	—	
10	Филитц. Екатер	„	82000	123000	20	—	
11	Александровск. № 39 ст. Куяш.	Винокуренный	4000000	100000	—	8	
12	Злоказовский . „Красн. Пивовар". Екатеринб.	Пивоваренный	250000	около 300000	—	-	Сведений нет.
		Спирта сырца Пива ведер .	34900000 290000	1003000 р.	432	141	

Мыловаренная, свечная и клеевая промышленность

представлена следующими наиболее крупными заводами:

№	Название.	Адрес.	Род произв.	Годичн. произв. В пуд.	В руб.	Число рабочих	НР.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	Тр. Щербаков . .	г. Ек-бург.	мылов. свеч. и клеев.	80000	-	56	8	
2	Федотов	„	Мыловар. .	5320	19000	6	—	
3	Пахнутов	„	„	5200	19000	6	—	
4	Большакова . . .	Невьянск.	„	5200	18000	3	-	
4	Федосеева	Екатеринб.	Свечной	650	19500	6	—	
3	Салмин	„	„	940	28200	4	—	
5	Черкасов	„	Мыловар.	12000	„	„	—	

№	Название.	Адрес.	Род произв.	Годичн. произ. В пуд.	Годичн. произ. В руб.	Число рабочих.	НР	Примечание.
6	Мыловар. з. № 4 .	ст. Ощепково.	Мыловар.	24000	„	„		
7	Епарх. свечн. з. .	Екатеринб.	Свечной	10000	275000	60	7	
8	Мылов. зав. № 5 .	Каменск.	Мыловар.	24000	„	„		

Кожевенная промышленность

представлена следующими предприятиями:

№	Быв. владелец	Адрес.	Годичная произв. на 1910-1913 г. Штук.	Годичная произв. на 1910-1913 г. Руб.	Число рабоч. 1913 г.	НР.	Возможная производ. на 1921 г. штук.	Число рабоч. 1921 г.	Дубильных в 1921 г. чанов	Дубильных в 1921 г. барабан.
1	Алаф. Акц. О-во	Камышлов.	—	—	103	48	95500	346	211	—
2	Черных . . .	с. Шарташ.	2200	14000	13	—	—	—	—	—
3	Чуваков . . .	Екатеринб.	11000	25000	14	.	—	.	—	—
4	Н-ки Чувакова	с. Уктус.	3000	19000	14	—	—	—	—	—
5	Белоусов . . .	с. Шарташ.	18000	90000	81	60	28500	55	81	3
6	Т-д. Шамарин	Каменск. з.	7000	55000	40	35	19000	37	42	1
7	Третьяков . . .	Невьянск. з.	3000	25000	10	—	—	—	—	—
8	Шевелев . . .	Сысертск. з.	6000	50000	—	8	7500	12	15	—
9	Об'единен. № 2	Екатеринб.	—	—	—	61	53000	50	127	7
10	Волтъера (ремни)	„	1500 арш.	18000	6	—	—	.	—	—

Кустарная промышленность.

Разносторонне развитый промышленный район, Екатеринбургский округ занимает одно из первых мест в области и по степени развития кустарных промыслов. Особенно развитыми здесь представляются распространенные в горнозаводских районах округа промыслы, связанные с обработкой металлов. По минимальным подсчетам (данные по Камышловскому уезду не точны) число лиц, занятых кустарными промыслами в округе было не менее $15^1/_2$ тыс. человек, считая и наемных рабочих. Обороты промыслов превышали 5 миллионов рублей. Округ распадается на две части, несходные по степени развития и характеру промыслов: Екатеринбургский уезд, главным образом его горнозаводские волости, где в промышленности или промыслах занята большая часть трудоспособного населения, и Камышловский уезд и земледельческие волости Екатеринбургского, где промыслы развиты незначительно (в частности, Камышловский уезд принадлежал к некустарным уездам области). Ввиду разнохарактерности и недостаточной сводимости материалов, более детальная ха-

рактеристика кустарных промыслов дается применительно к довоенным уездным границам.

А. Екатеринбургский уезд. По данным сплошной подворной переписи 1912 г. в Екатеринбургском уезде зарегистрировано 14303 чел., занятых кустарными промыслами, из которых мужчин было—11381 чел. и женщин - 2922. Для 8556 кустарей мужского пола или для 76% всех кустарей-мужчин эти промыслы являлись основными занятиями и только для 24% подсобными. По отношению ко всему рабочему мужскому населению уезда и по отношению к другим промыслам и занятиям, кустарные промыслы в качестве основных занятий занимали следующее положение:

Число лиц мужского пола	Земледел.	Кустарная промышл.	Работа на руди., прииск. и т. д.	Работа на горных заводах	Разные занятия	Всего
Абсолютн. цифры . . .	53736	8556	9181	15593	28742	115808
В % %	46,5%	7,4%	8,0%	13,6%	24,5%	100%

По отдельным районам уезда % населения, занятого кустарными промыслами резко колеблется, поднимаясь в горнозаводских волостях и падая в земледельческих. Принимая разделение уезда на районы, установленное земской статистикой, имеем.*).

1. Северный горнозаводский район (волости: Быньговская, Невьянская, Шуралинская, В.-Тагильская, Нейво-Рудянская, В.-Нейвинская, Таватуйская, Билимбаевская, Уткинская, Нижне-Сельская, Шайтанская и Ревдинская). Земледелием, как основным занятием, занято всего 7% трудоспособных мужчин, горнозаводскими и рудничными работами занято 39%, кустарными промыслами 12%. Разные работы дают 42%.

2. Южный горнозаводско-уральский район (волости: Мраморская, Полевская, Сысертская, Северская, Полдневская, В.-Уфалейская, Н.-Уфалейская, Каслинская, Кыштымская). Земледелие является основным занятием только для 12,4% мужского населения, 41% занято на горнозаводских и рудничных работах и 10% занято кустарными промыслами. Другие занятия дают 35,7%.

3. Средний горнозаводско-уральский (волости В.-Исетская, Шарташская, Мостовская, Березовская, Пышминская, Сарапульская, Горнощитская, Н.-Исетская). Земледелие является основным занятием только для 4% мужского населения, на горных работах занято 39%, кустарными промыслами—17,6%, другие работы дают 39%.

4. Западный Приуральский (Гробовская волость). Занято земледелием—19,5%, горными работами—9%, кустарными промыслами 8,2%. Разные работы дают 63%. Из районов, в которых преобладающим занятием является земледелие, только в одном Восточно-Приуральском (куда вклю-

*) По Екатеринбургскому округу в описании даны нередко большие подробности, чем по другим округам. Спешность работы не позволила собрать детали с мест вне Екатеринбурга, а поскольку данный том является лишь материалом к систематическому описанию округов и схемой дальнейшей работы, неизбежна некоторая неоднородность (в сторону увеличения фактического материала).

чена между прочим Бобровская волость) процент кустарей выше 6%, в остальных он колеблется от 1% до 2,4%. Из отдельных волостей по высоте % кустарного населения выделяются: Пышминская волость—54%, Быньговская—47½, Невьянская—27, Бобровская—25, Каслинская—13%. По группам промыслов кустари распределяются:

1.	Обработка дерева	1192	чел.	8,3 %
2.	„ камней и глины .	1538	„	10,7 „
3.	„ раст. продуктов .	1309	„	9,8 „
4.	„ животн. прод. . .	3647	„	25,5 „
5.	„ металлов	3212	„	22,5 „
6.	„ смешанных матер.	3405	„	23,2 „
	Всего	14303	„	100,0 „

Так как в группе „обработ. смеш. веществ“ преобладающим является экипажный и др. промыслы, связанные с обработкой железа, то по совокупности можно считать, что преобладающими в уезде являются промыслы, связанные с обработкой металлов. Далее следует группа—„обработка животных продуктов“, в которой преобладающим является сапожный промысел. Из общего числа кустарных дворов в уезде обследованием охвачено 3943, с числом работающих 8003 человека. Валовой оборот кустарных промыслов уезда—4700000 руб.

Из отдельных промыслов—важнейшие: *столярно-мебельный*—обследовано 145 хозяйств. Главными центрами промысла являются Верх-Исетский и Березовский зав. Из других волостей промысел имел место в Ниж.-Исетском заводе, Невьянском, Каслинском, Кыштымском, Билимбаевском и др. Годовой оборот—68 тысяч рублей, из которых 48% падает на В.-Исетский и Березовский заводы.

Гончарный промысел мало распространен в уезде, за исключением д. Таволги (Быньговской вол.) и с. Уктуса (Н.-Исетской вол.), в которых сосредоточено 59% всех мастерских, с 95% производства. Общее число мастерских по уезду—56, в них занято лиц—123. Оборот—22800 руб.

Гранильный промысел сосредоточен в г. Екатеринбурге, Березовском, В.-Исетском и Н.-Исетском заводах. Гранильным промыслом было занято (без г. Екатеринбурга*): В 1887 г.—177 мастерских и 234 работающих, в 1912 г. 89 мастерских и 158 работающих. За 25 лет число мастерских в промысле сократилось в два раза, и число занятых лиц—на одну треть. Причина упадка промысла лежит в тех тяжелых условиях, которые были созданы скупщиками-монополистами (от 80% до 95% гранильщиков работало на скупщиков). Березовские и Ниж.-Исетские кустари были заняты гл. обр. огранкой и сверлением бус, и отчасти огранкой самоцветных камней. Верх-Исетские кустари были заняты по преимуществу выработкой изделий из малахита и разных яшм. В Мраморском заводе распространен каменорезный промысел (обработка мрамора), которым была занята значительная часть местного населения. Промысел развивался, а благодаря созданию учебно-показательной мастерской улучшалось и качество изделий.

*) Екатеринбургские (городские) гранильщики при этом обследовании не были количественно учтены.

Город Екатеринбург является центром гранильного промысла на Урале, и здесь представлены все процессы обработки камня. Большинство кустарей работали постоянно на владельцев более крупных мастерских и продавцев, но некоторые и сами скупали граненые камни у кустарей уезда.

Маслобойный промысел развит в Сарапульской и Быньговской волостях. В других пунктах уезда встречаются лишь единичные заведения. В Быньговской волости (д. Таволги)—13 заведений и 36 работающих, и в Сарапульской —10 заведений с 33 работ. Валовой доход от промысла—53000 руб.

Кожевенный промысел—сосредотачивался гл. обр. в Шарташской вол.

Сапожный промысел. Помимо единичных мастерских, разбросанных по всему уезду, центрами промысла, работающими на широкий рынок, являлись заводы: Березовский, Невьянский, Быньговский, В.-Исетский, Шайтанский, Ревдинский, Каслинский и др. Общее число сапожников-кустарей—835; число лиц, занятых в промысле—1099; валовой оборот промысла 848320 руб. Промысел принадлежал к числу падающих. За 25 лет сокращение по двум важнейшим пунктам—Невьянскому и Березовскому заводам:

	Число мастерских.		Число рабочих.	
	1887	1912	1887	1912
Невьянский . . .	92	105	610	262
Березовский . .	136	136	464	266

Число мастерских не сократилось, но значительно сократилось число занятых лиц. Наблюдается измельчание и ослабление промысла. Причина—конкурренция фабрик по пошиву обуви.

Овчинный промысел не получил в Екатеринб. уезде значительного развития. Всего занято промыслом 71 заведение в 176 чел. работающих. Главный центр промысла д. В.-Таволги, Быньговской волости, где сосредоточено 23 мастерских с 95 работающих. Помимо выделки овчин здесь развит и портняжный промысел (шитье полушубков и пр.), с ним связанный. 83% кустарей работают на вольный рынок. Сырье приобретается в Ирбите, Тюмени, Челябинске, Троицке и Петропавловске.

Пимокатный промысел. В качестве единичных мастерских пимокатные заведения разбросаны по всему уезду. Наиболее крупные центры промысла—Быньговский, Кыштымский, Каслинский, В.-Уфалейский заводы. Общее число мастерских—167, число работающих в них—374 чел. Валовой оборот промысла—147880 руб., из которых 42% падает на указанные выше пункты.

Кузнечный и кузнечно-слесарный промысел. Кузницы обычного сельского типа разбросаны по всему уезду. В качестве промысла, работающего на широкий рынок, он сосредоточен в зав.: Каслинском, Кыштымском, Березовском, Нижне-Исетском, Пышминском и др. Общее число мастерских—647, число лиц, занятых в промысле—1106, общий годовой оборот промысла—549250 р. главнейшие изделия: топоры (Каслинский завод), замки для конских пут (Кыштымский зав.), боронные зубья, ломы, пешни, клюки, петли (Н.-Исетский зав.), подковы (Пышминский завод) и проч. В каждом из

указанных пунктов кустари специализировались на одном или нескольких определенных изделиях.

Посудно-клепальный промысел—сосредоточен главным образом в трех заводах: Режевском, Невьянском и Каслинском, где сосредоточено 61% всех заведений, занятых промыслом. Всего занято промыслом в уезде 65 мастерских с 157 рабочими, и оборотом—84100 руб.

Производство *сундучных замков* развито в Быньговском заводе и связано с сундучным промыслом (центр-Невьянск). Число мастерских 99, занято промыслом 236 человек. Главным рынком сбыта замочных изделий являлась Сибирь.

Сундучный промысел сосредоточен в Невьянском заводе. Занято промыслом 45 мастерских с 313 рабочих. Характерно наличие ряда крупных мастерских, хозяева которых являются в значительной части скупщиками по отношению к мелким кустарям. Валовой доход промысла—197730 руб. Главные рынки сбыта Сибирь, Туркестан и др.

Экипажный промысел является одним из крупнейших по валовому обороту в уезде. Промысел сосредоточен в Бобровской волости (колесный), Кыштымском, Невьянском и Быньговском заводах. Число заведений, занятых промыслом—439, число рабочих—868, валовой оборот промысла—669 руб. Изделия экипажного промысла, покрывая потребность местных рынков, в значительных количествах отправлялись в Сибирь.

Производство *молотилок*. Центры—Каслинский зав. и Бруснятская вол. Число мастерских 8, занято промыслом-44 человека.

Портняжный промысел—в качестве промысла, обслуживающего широкий рынок, сосредоточен в заводах В.-Исетском, Березовском и Невьянском. Единичные мастерские разбросаны по всему уезду. Общее число мастерских в уезде—110, число работающих—641. Верх-Исетские, Березовские и Невьянские портные в значительной степени работали на магазины готового платья. В Верх-Исетском зав. был распространен белошвейный промысел.

Формы сбыта. По формам сбыта кустари уезда распределялись:

1.	Работа на вольный рынок	15,6%
2.	„ на скупщика	18,4 „
3.	„ на заказчика-производителя	5,1 „
4.	„ на заказчика-потребителя	38,4 „
5.	„ неопределенно	22,5 „

В наиболее важных промыслах во всех более крупных по оборотам пунктах было сильно развито скупщичество. Екатеринбургский уезд являлся одним из наиболее развитых в кустарном отношении районов области.

*Б. Камышловский**) уезд—один из малокустарных уездов области. Кустарные промыслы района учтены не вполне точно. Относительное значение кустарных промыслов уезда видно из следующей таблички:

*) Около одной пятой части уезда отнесено к Тюменскому округу.

Род промысла.	Заведений.	Рабочих.	Оборот в рублях.
I—Обработка металлов, камня и глины	271	424	40772
II—Смешанных материалов	55	141	50405
III—Животных продуктов	101	241	85368
IV—Растительных продуктов	227	339	131209
Итого . .	654	1145	307754

По отдельным промыслам:	Завед.	Работ.	Оборот.
I—Кузнечный	234	274	26026
II—Гончарный	11	43	12214
III—Кирпичеделательный	25	105	1844
IV—Экипажный	27	58	10409
V—Сохоладный	16	43	16148
VI—Произв. землед. машин	7	20	7468
VII—Кожевенный	41	109	58404
VIII—Скорняжный	28	62	6483
IX—Пимокатный	31	68	17937
X—Маслобойный	22	56	31704
XI—Мукомольный	136	176	82226
XII—Смолодегтярный	17	35	3755
XIII—Синильный	43	54	9636

Помимо мукомольного и кузнечного более развитыми представляются промыслы: кожевенный, маслобойный и по производству крестьянского инвентаря. В общем Камышловский уезд должен быть причислен к некустарным.

Мелкая и средняя промышленность.

Екатеринбургский округ по преимуществу горнозаводский, со значительным развитием других отраслей промышлен., а в восточной и юго-восточной части является земледельческим. По развитию промышленной жизни занимает первое место в области. Переписью 1920 г. зарегистрировано в пределах окр. 3494 промышленных заведений, с числом рабочих свыше 50 тыс. чел., что составляет более 1/5 части всех рабочих, занятых в действующих предприятиях области. Преобладающими отраслями производства являются—горная, горнозаводская и металлообрабатывающая промышленность; в них занято 26,9 тыс. человек или 53 проц. всех промышленных рабочих округа. В подсчет этот не включены транспортные производственные предприятия (ж.-д. депо и мастерские), которые в большей своей части также должны быть отнесены к производствам по обработке металлов. Далее в этот подсчет не вошли: углежжение, в большей части связанное с горнозаводскими

предприятиями, ломки разного рода флюсов, добыча асбеста и др. Включая в приведенный выше подсчет и перечисленные производства, имеем для сводной группы производств по добыче и обработке полезных ископаемых, и производству изделий из металлов, включая машиностроение, цифру занятой рабочей силы около 30 тыс. человек, или до 60 проц. всех промышленных рабочих округа.

Из остальных отраслей производства—наиболее значительны:

Пищевая промышленность. Всего по округу зарегистрировано 590 предприятий пищевой промышленности, из которых 455 мельниц. Всего в пищевой промышленности в 1920 г. было занято 4.741 чел. рабочих, из которых 3.707 были заняты в мукомольной промышленности. Уже эти цифры говорят о развитии в округе мукомольной промышленности. По числу рабочих, занятых в мукомольной промышленности в 1920 году, округ занимал второе место, уступая только Курганскому окр. Относительно незначительное число мельниц и средний размер предприятия,—свыше 8 рабочих на 1 мельницу (наибольший для области) указывает на преобладание крупного мукомолья. Нужно сказать, что данные 1920 года вообще дают пониженные цифры по мукомольному производству, оказываясь в особенности неблагоприятными для районов крупного мукомолья*). Одних только крупных мельниц, с мощностью двигателя в 100 сил и более, здесь учтено переписью около двух десятков, в том числе 12 мельниц с мощностью от 200 до 600 лошадиных сил.

Серьезное значение имела здесь винокуренная, дрожжевая и пивоваренная промышленность, которая, однако, недостаточно полно учтена переписью 1920 года, т. к. большая часть заводов тогда бездействовала**).

Из других предприятий пищевой промышленности, минуя хлебопекарни, заведения фруктовых вод, табачные и др., можно отметить макаронную фабрику в г. Екатеринбурге и пр.

Производство предметов одежды и туалета. По числу заведений и рабочих эта группа производств занимает видное место. Всего по округу было зарегистрировано 500 заведений, занятых производством предметов одежды и обуви с 5241 рабочих, что составляет свыше 1/10 всех промышленных рабочих округа. 2/3 всех предприятий этой группы производств находились в Екатеринбургском уезде и около 1/3 в Камышловском уезде. Несколько более 1/3 всех заведений и свыше 40 проц. всех рабочих этой группы были заняты в производстве обуви (сапожное и пимокатное производство). Преобладающим типом предприятий были мелкие кустарно-ремесленные мастерские, причем в гор. Екатеринбурге и Верх-Исетском заводе была распространена работа на магазины готового платья. Сапожное и пимокатное производства также имели по преимуществу кустарный характер***). В период Советской власти был создан ряд крупных сапожных и портновских мастерских, путем об'единения мелких заведений.

Текстильная промышленность на Урале вообще мало развита и представлена главным образом мелкими кустарными заведениями. Две тре-

*) Подробнее по мукомольной пром. округа указано выше стр. 268—270.
**) Цифровой материал о винокурении и пивоварении.
***) Подробнее о них говорится в отделе кустарных промыслов стр. 274

ти всех рабочих, занятых в этой группе производства и почти все крупные льно-прядильно-ткацкие и суконные фабрики находятся в Екатеринбургском округе. Переписью 1920 года зарегистрировано 3,3 тыс. человек рабочих, занятых в текстильной промышленности округа, причем эта цифра представляется пониженной по сравнению с нормальной. Главнейшие предприятия этой группы: 1) Екатеринбургская льно-прядильно-ткацкая и канатная фабрика им. Ленина; 2) Черноусовская льно-прядильно-ткацкая фабрика в с. Черноусове, Екатеринб. у. 3) Уральская суконная фабрика в с. Арамиль, Екатеринб. у. 4) Камышевская суконная фабрика в с. Камышеве. Камышлов. у. и 5) Екатеринбургская ватная фабрика в г. Екатеринбурге. Текстильные фабрики района работали по преимуществу на местный и Сибирский рынок. Главнейшими предметами производства являлись грубые сукна, суровое полотно, шпагат, мешки и проч.

Деревообрабатывающая и лесопильная промышленность. Всего в различного рода производствах по обработке дерева зарегистрировано 581 заведение с 2620 рабочих, из этого числа 30 заведений, с 463 рабочих давала лесопильная промышленность, большей частью сосредоточенная в Екатеринбургском уезде (в Камышловском зарегистрировано 7 лесопилок), и представленная по преимуществу мелкими лесопилками. В производствах, вырабатывающих разного рода изделия из дерева, зарегистрировано 285 заведений с 1263 рабочих. За некоторыми исключениями (деревообдел. и лесопил. завод б. Кроль в Екатеринбурге) эта группа производства была представлена мелкими кустарными и полукустарными (столярно-мебельными, столярными, токарными и т. п.) заведениями, о которых подробнее говорится в отделе кустарных промыслов.

Что касается до углежжения, дегтя—и смолокурения, то вряд ли данные переписи 1920 года дают здесь полное представление о размерах производства. Приводимые в таблице (стр. 280) цифры нужно считать минимальными.

Кожевенная и меховая промышленность. Производства по обработке мехов (овчинно-шубное и др.) имели по преимуществу кустарный характер. Значительно большего развития достигло кожевенное производство, в котором было зарегистрировано 859 рабочих (цифра ниже действительной), занятых в 75 заведениях. По степени развития кожевенного производства Екатеринбургский округ занимал одно из наиболее видных мест в области.

Химическая и бумажная промышленность. Крупное значение имела основная химическая промышленность (см. специальный очерк стр. 319). Здесь имелась спичечная фабрика в г. Екатеринбурге и несколько мыловаренных заводов. Заслуживает также упоминания бумажная промышленность, (см. стр. 286), представленная двумя бумажными фабриками (остальные предприятия, показанные в таблице, представляют собою мелкие заведения по производству изделий из бумаги).

Полиграфическая промышленность. По степени развития полиграфического производства Екатеринбургский округ занимает второе место в области, уступая лишь Пермскому округу. Если же из числа предприятий этой группы исключить Пермскую фабрику Госзнаков, то по степени развития типографского и литографского производства Екатеринбургский округ займет первое место. Общее число заведений полиграфиче-

ской промышленности в округе в 1920 году достигало 23 с 580 рабочими. В настоящее время произошли значительные изменения, выражающиеся в ликвидации ряда мелких типографий и создании на их месте крупных централизованных типографий (следует отметить „Гранит“ в Екатеринбурге).

Стеклянное производство было представлено 3 заводами, около 350 рабочих. Наиболее крупным заводом является Воздвиженский в Екатеринбургском уезде (см. стр. 328).

Керамическая промышленность. Керамическая промышленность, помимо нескольких более крупных кирпичных заводов, была представлена главным образом мелкими гончарными, кирпичными и др. заведениями, имевшими полукустарный и кустарный характер. Всего в керамической промышленности в 1920 году было занято 573 рабочих в 66 промышленных заведениях.

Заслуживает внимания мелкая и средняя *металлообрабатывающая* промышленность, представленная рядом сельско-хозяйственных литейных, ремонтных и механических заведений. Серьезно развитой представлялась кустарная промышленность по обработке металлов (о которой подробнее сказано в отделе кустарных промыслов).

Екатеринбургская гранильная фабрика пользовалась всемирной известностью. Мастера-специалисты годами сидели за отделкой ваз, чаш и других предметов, главным образом музейного типа. Существование фабрики с 1765 года однако непосредственно мало содействовало развитию рядом гранильных мелких мастерских и кустарного производства, которыми славится Екатеринбургский район. В настоящее время фабрика обречена на временное бездействие; старое оборудование требует смены, полукабальный труд стариков-рабочих—замены новыми силами. Необходимы и новые задания. Еще более, чем Петергофская, Екатеринбургская, гранильная фабрика, находящаяся в центре русского гранильного производства, требует государственной заботы и помощи для своего переоборудования и реорганизации.

Кроме того в г. Екатеринбурге было несколько десятков небольших мастерских по граненню и шлифовке камней. Производство художественных вещей и тонкое каменорезное дело были сосредоточены гл. обр. в городе, точно также огранка изумрудов, демандоитов и пр.

Огранка производится на примитивных станках, на глаз; поэтому некоторые ценные камни за границей вновь перегранивались, а значительная часть лучших камней в сыром виде шли непосредственно заграницу, где они и получали требуемую форму.

Цифровая характеристика важнейших групп производств дается в следующей таблице:

Группы производств	Екатеринб. у.		Камышлов. у.		Итого по Екатеринб. округу	
	Общее число пром. завед.	Число работ. в дейст. завед.	Общее число пром. завед.	Число работ. в действ. завед.	Общее число пром. завед.	Число работ. в действ. завед.
VI. Рыболовство и охота	5	103	—	—	5	103
VII. Добыча и обработка камней, земель и глин	85	1180	21	457	106	1637
в т. ч. добыча и обработка камней и глин	28	466	1	47	29	513
„ Керамическое произв.	47	377	19	196	66	573
„ Стеклянное произв.	3	239	1	214	4	453
VIII. Горная и горнозаводская промышл.	139	8007	2	272	141	8279
в т. ч. каменноугольная пром.	1	—	2	272	3	272
„ Торфяная промышлен.	11	406	—	—	11	406
„ Железорудн., железоделат.	97	6035	—	—	97	6035
„ Медная промышленность	13	491	—	—	13	491
IX. Металлообрабатывающая пром.	709	12043	800	3016	1509	15059
X. Произв. всякого рода машин, инструмент. и аппаратов	177	3309	14	251	191	3560
XI. Обработка дерева	508	2268	73	352	581	2620
в т. ч. пр. угля, смолокур. и дегтярн.	228	791	33	97	261	888
„ Лесопильн. и фанеропильн. и пр. изд. из дерева	280	1477	35	246	315	1666
XII. Химическая промышл.	32	904	1	2	33	906
в т. ч. пр. азотной, соляной и серной кисл. и их солей	4	154	—	—	4	154
„ Произв. взрывч. веществ	1	197	—	—	1	197
„ Спичечное произв.	1	322	—	—	1	322
XIII. Производство пищевых прод., напитков и наркотиков	181	1990	409	2751	590	4741
в т. ч. мукомольн. и круп. пр.	108	1509	347	2198	455	3707
XV. Кожевен. и меховое произв.	62	858	72	102	134	960
в т. ч. пр. кожев. тов. и изделий из кожи	40	820	35	39	75	859
„ Обр. овчин, шкур и мехов	22	38	37	63	59	101
XVII. Производство по обр. шерсти	5	1115	16	348	21	1463

Группа производств.	Екатеринб. у.		Камышлов. у.		Итого по Екатеринб. округу	
	Общее число пром. завед.	Число работ. в действ. завед.	Общее число действ. завед.	Число работ. в действ. завед.	Общее число действ. завед.	Число работ. в действ. завед.
XIX. Произв. по обр. льна	2	1825	1	15	3	1840
XXII. Одежда и туалет	327	3326	173	1915	500	5241
в т. ч. произв. обуви	148	1697	27	539	175	2236
XXIII Обраб. бумаги	3	7	2	360	5	367
XXIV. Полиграфич. произв.	17	535	2	45	19	580
XXVI. Произ. и передача сил и водоснабжение	20	478	3	26	23	504
XXX. Транспорт, ж.-д. депо и мастерские	4	2309	—	—	4	2309
Проч. группы произв.	76	482	4	21	79	503
Итого по всем груп. производств	2352	40739	1592	9933	3944	50672

Каменноугольная промышленность.

Наиболее крупным месторождением угля на восточном склоне Урала является открытое в 1871 г. *Егоршинское месторождение*, расположенное на обоих берегах р. Бобровки близ ж.-д. станции Егоршино, с которой оно соединено под'ездным путем. В северной части этого месторождения на левом берегу р. Бобровки лежит наилучше разработанная Бобровская копь (б. Нижне-Тагильск. заводов), ныне копь Артема. В одной версте от нее к югу за селом Егоршиным, уже на правом берегу р. Бобровки, расположена Ключевская копь б. Сысертских заводов, а еще на полторы версты южнее—копь Бурсунская б. Верх-Исетских заводов. Падение в среднем 24°—37°. На основании разведок по 1910 год запас Бобровской копи (при весе 1 куб. саж. угля в 600 пуд.) определялся в 1 миллиард 216 мил. пудов. Более поздние разведки, выяснившие глубину залегания угольных пластов до горизонта по крайней мере 79 саж. и их более пологое падение на этой глубине, позволили определить вероятный запас Бобровской копи в 2 миллиарда пудов. На площади Бобровской копи открыто всего 16 пластов; суммарная мощность их 11,55 саж.

Исследование Егоршинского угля в лаборатории Моск. высш. техн. училища, при взятии проб прямо от поступающего в топку котлов топлива, дало:

	Углерод	водород	O+N	сера	зола	влага	тепл. способн.
	71,2%	2,65%	3,3%	0,45%	17,1%	5,3%	6320 кал.
абсол. сух. пр.	75,2%	2,78%	3,48%	0,46%	18,08%	—	6860 „

По анализу проф. Алексеева, теплот. способность Бобровского угля равна 7891 кал.

Добыча Бобровской копи была невелика: с 1905 по 1910 г. г. всего было добыто 1.753.700 пуд.; в 1913 г. она дала 2 610.582 п., в 1917 г. 3.444.953 п.; на 1922-23 г. производственное задание Бобровской копи 3 мил. пудов.

Выход мелкого угля в 3/16" дает не менее 20% всей добычи, поднимаясь иногда гораздо выше, даже за 50%. На совещании углепромышленников возможное ежегодное потребление Егоршинского угля промышленными предприятиями, транспортом и частными потребителями определялось в 20 мил. п. Себестоимость угля Бобровской копи должна была выражаться на копи 5,5 коп. пуд.: полная себестоимость с арендой и аммортизацией была около 7,8 к. пуд.; продажная цена—10 коп.

Разведками и разработками на Ключевской копи открыты пока 4 раб. пласта угля, на расстоянии по простиранию 155 саж.: 0,75 саж., 0,40 саж. 0,83 саж., 0,08 саж. Падение в работах шахты № 2 менялось от 35° до 55°. Результаты технического анализа двух генеральных проб таковы:

	Проба № 1	Проба № 2
Кокса	92,16%	92,62%
Летучих веществ . .	7,84%	7,38%
Золы	8,17%	9,26%
Серы	0,67%	0,75%
Влажности	1,49%	1,48%

В 1906 году при проэктировавшейся годовой добыче 2.800.000 пуд. себестоимость угля шахты № 1 должна была выражаться без арендной платы в 2,52 коп. пуд.

Запасы Ключевской копи до наклонной глубины западных пластов 75 саж. и восточных 120 саж. от 113 до 150 мил. пудов угля.

На расположенной к югу от Ключевской копи—Бурсунской копи обнаружено пять пластов рабочей мощности: 1,13 саж. 0,66 саж., и 2 восточные пласта, открытые бурением, общей мощностью 1,3 саж. Уголь имеет характер полуантрацита такого состава:

влаги	1,10%	золы	3,90%
летучих	13,20%		100%
углерода	81,80%	серы	0,058%

Запасы угля определялись в 50-200 мил. пуд. При подсчетах углей этого района следует принять во внимание пространство между Бобровским и Ключевским отводами длиною до 250 саж. При наклонной глубине в 45 саж. запасы—46 мил. пудов, что при двойной глубине составит 92 миллиона пудов.

Верстах в 16 от Бурсунской копи, на берегу р. Черемшанки расположена *Черемшанская копь*, связанная ж.-д. веткой с 79 вер. жел. дороги. Пласт „Толстый" (около 1 саж. средней мощности, с раздувами до 3 саж и с пережимами) и пласт „Грязный" в 0,20 саж.,—0,60 саж. Падение 40°-45°. Работавшийся Баженовским уклоном пласт имеет мощность от 2,4 саж. до 0,5 саж., падение его было непостоянным: 55°-64°. Уголь хорошего качества. Анализ угля „Толстого" пласта дал:

Золы 8,28% — 14.36% Летучих веществ 6,5%—4,88%
Серы 1,12% — 0,54% Твердого угля 84,1%—80,26%

Уголь „Толстого" пласта совсем слабый, разбитый, к тому же с многочисленными тонкими прослойками угольного сланца; иногда содержит до 40% золы. Запас месторождения до горизонта 75 с 96—163 мил. пудов угля.

Копь Клара-Лара (бывш. Напорова) расположена верстах 15 к югу от Черемшанки вблизи ж.-д. станции Алтынай; разведано не менее 7 выходов пластов. Наиболее глубокая вертикальная шахта Полковская работала уголь на горизонте 17 саж. при мощности пласта до 1 саж.; теперь работает еще один пласт, с прослойками общей мощностью по углю 0,93 саж. Шахта доведена до горизонта 27,5 с.; известны еще пласты мощностью на выходах 2 с., 0,70 с., 0,60 с., 0,80 с. Общий запас 47—96 мил. пудов.

Все эти копи, работающие в настоящее время, относятся к Егоршинской группе копей, запас которых выражается таким образом количеством около 2 миллиардов—2,6 миллиардов пудов.

На р. Нышме близ селения Сухой Лог лежит эксплоатировавшееся с 1847 г. по 1861 г. *Сухоложское* месторождение, где еще в половине прошлого века было констатировано разведками 7 пластов угля общей мощностью в 8,8 саж. Пласты перемяты, разорваны и трудны для разработки, но сухоложский уголь давал спекшийся кокс. Запасы Сухоложского месторождения, в расчете на которые Мешков строил в 1914 г. у самого месторождения большой цементный завод, исчислялись в 45 миллион. пуд.

На *Васильевской копи*, лежащей к югу от Сухоложской, было встречено 3 пласта угля рабочей мощности, из которых 2 года разрабатывался преимущественно средний пласт, имевший на глубине 24 саж. мощность до 0,5 с. и раздувавшийся кверху до 2 саж.

Пласты *Каменского* месторождения, расположенного у слияния р. р. Исети и Каменки, меняют мощность и сильно нарушены. Уголь дает 65—80% мелочи, но спекается в кокс. Анализ показал содержание: летучих веществ от 20,25% до 22,25%, золы — 6,18% — 17,64% и серы — 0,26%— 0,28%.

Запасы угля на левом берегу Исети до горизонта 70 с. исчислялись в 25 миллионов пудов.

Графит.

Боевское месторождение Багарякской волости расположено на правом берегу р. Боевки (приток р. Багаряк), верстах в полутора от ее устья у дер. Фадиной. Самое месторождение расположено в 70 — 80 саж. от реки. Пласт графита, представляющий собственно сланцы с содержанием графита до 50%., достигает 1 саж. мощности. Графит разрабатывался двумя старыми шахтами до глубины 12—13 саж. Проводилась и новая шахта на глубину 23 саж.; с углублением графит улучшается. Добытый графит с водой измельчался в шлам, который отстаивался в зумфах. Продавался графит от 1 р. 80 к. до 2 р. за пуд.

Торф.

Екатеринбургский округ по запасам торфа в исследованных болотах стоит на одном из первых мест. Всего болот в округе зарегистрировано 106, которые имеют 33,017 десятин с запасом торфа сырца 76.705,000 куб. саж. или 4.602,300 тысяч пудов. Большинство болот смешанного типа; пре-

обладают мохового и переходного характера, мощность колеблется от 0,6 до 3,5 сажени.

Разрабатывается в настоящее время 36 болот, имеющих 8,765 десятин, с запасом торфа сырца 18.888.000 куб. саж. или 1.416,000 тыс. пуд. воздушно-сухого торфа. Производительность болот теперь выражается цифрой 30—40 тысяч куб. саж. воздушно-сухого торфа, причем торф преимущественно ручной резки, так как машин имеется только 10 и те почти не работают. Среднее расстояние работающихся болот до места потребления торфа только пять верст, почему здесь торф может выдержать конкурренцию с углем и дровами. Как пример, можно привести практику Верх-Исетского завода, где в 1914 году топливо стоило франко завод пуд: торфа 3,2 к., дрова шестичетвертовые 5,5 к., кам. уголь 12—14 к.

Количество разрабатываемых торфяников: для металлургических заводов—17, текстильных фабрик—5, Комхоза—2, учреждений г. Екатеринбурга—2, Губпродкома (мельницы)—3, Золоторуды—1, Уралплатины—1, Уралбума—2, Силикатхимкуста—2, артели „Муравей"—1, всего—36.

Для развития торфяной промышленности в Екатеринбургском округе имеются широкие перспективы. С постановкой же около Екатеринбурга районной электрической станции по проэкту Губплана, использование торфа сильно возрастет, и в недалеком будущем достигнет минимум 100.000 куб. саж. или 15 миллионов пудов.

Лесная промышленность.

Екатеринбургский округ западной своей частью лежит в лесистом горном Урале, на западном его склоне, и постепенно переходит к востоку от дерново-подзолистых почв с их лесами к деградированным супесчаностым черноземам с лесостепной растительностью. Сообразно с этим падает и лесистость округа, от 57 проц. в Екатеринбургском уезде, с обеспеченностью населения лесом в 3,1 дес. на душу, до лесистости в 21 проц. в Камышловском уезде, с 0,9 дес. на душу. В среднем по округу лесистость 47 проц. и обеспеченность лесом 2,4 дес. на душу.

Интенсивная эксплоатация леса создала в округе на площадь в 2.762.000 десятин 41 лесничество, почти столько, как во всей нынешней Пермской губернии.

В Екатеринбургский уезд входят лесничества: Монетное с лесной площадью в 127 тысяч десятин, Березовское—40 тыс., Косулинское—42 тыс., Верх-Исетское—55 тыс., Нижне-Исетское—41 тыс., Екатеринбургское городское—3 тыс., Верхне-Тагильское—45 тыс., Шуралинское—6 тыс., Невьянское—41 тыс., Верх-Нейвинское—36 тыс., Режевское—36 тыс., Сысертское—86 тыс., Северо-Полевское—101 тыс., Ново-Уткинское—75 тыс., Демидо-Уткинское—98 тыс., Васильево-Шайтанское—18 тыс., Билимбаевское—55 тыс., Таватуйское—40 тыс., Сылвинское—54 тыс., Ревдинское—74 тыс., Нижне-Сергинское—76 тыс., Верх-Сергинское—60 тыс., Бисертское—64 тыс., Михайловское—48 тыс., Кыштымское—80 тыс., Каслинское—77 тыс., Соймоновское—34 тыс., Верх-Уфалейское—63 тыс., Нижне-Уфалейское—54 тыс., Нязе-Петровское—174 тыс., Маукское—26 тыс., итого 31 лесничество, общей площадью 2,405 тыс. и лесной 1,833 тыс. дес.

Камышловский уезд: Грязновское—61 т., Камышловское—16 т., Куровское — 28 т., Ертарское — 34 т., Талицкое — 22 т., Ощепковское — 34 т., Балирское—16 т., Скатинское—25 т., Юшаловское — 21 т., Городское — 2,5 т., итого 10 лесничеств общей площадью 357 т. и лесной—258 т. дес.

А всего по округу лесной площади 2.091.000 десятин.

По составу насаждений округ резко разделяется на две части. На западном склоне Урала господствует ель с примесью пихты, на восточном сосна с примесью лиственницы. Сосна на западном склоне держится по пескам преимущественно приречных террас, а ель на востоке на наносных почвах низин и притоков. Ель на востоке составляет не больше $^{1}/_{10}$ сосны. Лиственные насаждения на вырубках в гористой части округа и, как постоянный тип в Камышловском уезде, составляют до $^{2}/_{10}$ всех насаждений. Кедр постепенно исчезает к югу, не образуя кедровников, а держась единично в горной области. Южная и восточная часть округа крайне однообразны по растущим там породам — насаждения образует сосна и кое-где береза, в примеси—осина.

Возможное пользование по данным Гублесотдела составляет 668,000 куб. саж. Есть основание считать, что эти данные сильно преувеличены, так как в них не принято во внимание сильное истощение лесов округа. Максимум, который может быть принят, не превышает 500,000 куб. с. древесины. Рост леса хороший, большинство сосняков должно быть отнесено ко II бонитету со средней высотой спелых насаждений в 37 арш., но истощение крестьянских лесов, а местами и горнозаводских, достигает сильной степени.

Потребность в древесине: 1) население в числе 585,000 душ по Екатеринбургскому уезду может получить свою норму в 350,000 куб. саж., но Камышловский уезд с 285000 населения, для удовлетворения своей потребности в 171,000 должен взять весь годичный прирост и все-таки потребность в количестве 100,000 куб. саж. останется неудовлетворенной. Население Камышловского уезда в широкой степени удовлетворяет свои потребности суррогатами (прежде всего соломой) и ведет опустошительную рубку своих лесов, 2) горнозаводская и металлургическая промышленность при полном производстве расходует 420,000 куб. саж., из которых 200,000 идут на углежжение, 3) мелкая промышленность и транспорт расходовали около 100,000 куб. саж., 4) лесопиленная и деревообрабатывающая промышленность 85,000 куб. саж.

Весь расход промышленности в 700000 кб. с. превышает возможный годичный отпуск лесов, вместе же с расходом населения придает дефицитный характер району. И тем не менее кучный уголь из округа со ст. Кауровка (и соседних) шел в Н.-Тагильский и Алапаевский заводы, так как под Екатеринбургом была наличность рабочих. С отпускными же возможностями леса население не считалось. Недостаток леса резко сказывается на востоке и юго-востоке округа, он уже начинает ощущаться и в центре, около Екатеринбурга. Уже по тракту Екатеринбург—Сысерть появляются постройки из дерна—обычно холодные, но иногда и жилые.

В округе работали лесопильные заводы: в г. Екатеринбурге—б. Кроля деревообделочный на 1 раму и со строгательным и др. станками, б. Чечеткина—1 р., б. Халамайзера—1 р. По уезду: Березовский—1 р., Вьюхинский

—1 р., Северский—1 р., Хрустальный—1 р., Шайтанский у ст. Хромпик—1 р., Ревдинский—2 р., Дружининский—1 р. у ст. Кауровка 3 завода по 1 р. Утка-Демидовская—1 р., Сылвинский—1 р., Баженово—1 р., Теплый Ключ—2 р., Логиновский—1 р., Рождественский—1 р., и 8 цеховых заводов по 1 рам. В Камышловском уезде: Сухоложский завод—1 р., Грязновский—2 р., Общепковский—1 р., Южаловский—1 р.

Всего по округу 32 завода с 35 рамами. Заводы работали почти исключительно на гужевом лесе.

На уголь древесина пережигалась:

в Верх-Исетском округе	в 109	печах	в колич.	14000	кб. саж. дров.
Сысертском „	113	„	„	17000	„
Сергинско-Уфалейском	307	„	„	47000	„
Кыштымском	173	„	„	35000	„
Ревдинском	134	„	„	30000	„
других	63	„	„	17000	„
Итого .	899	печей	„	160000	кб. с. дров.

Для горнозаводской промышленности работали чуть не все дачи Екатеринбургского района, как горнозаводские, так и крестьянские. Исключение составляли дачи быв. Екатеринбургского округа, расположенные к востоку от города, оставшиеся после упразднения округа. Их назначение—снабжать древесиной г. Екатеринбург.

По земским данным весь прежний Екатеринбургский уезд эксплоатировался в размере полной лесосеки. В районах, присоединенных к нему с запада и востока эксплоатация понижалась до 60 и 50 проц. возможного отпуска. Доходность, как и всех заводских дач, была низка и давала в среднем чистого дохода от 35 до 50 копеек на десятину.

В настоящее время округ обладает пока еще большими рессурсами леса, но громадный спрос на лес, пред'являемый промышленностью и населением, делает округ уже дефицитным. Леса его расстроены, изрежены и нуждаются в отдыхе и восстановлении. На экономию древесины и замену ее минеральным топливом должно быть обращено серьезное внимание.

Писчебумажная промышленность.

В Екатеринбургском округе была сосредоточена большая часть довоенной уральской бумажной промышленности. Данных для развития массовой бумажной промышленности на сырье-древесине, округ не имеет, вследствие истощения его лесных богатств. Возможно в дальнейшем лишь существование фабрик высоких сортов бумаг, работающих на тряпье и привозных материалах.

В округе находятся фабрики: а) Михайловская в 12 верстах от ст. Михайловский завод, Зап.-Уральской ж.-д. линии; расположение неудачное. Отсутствие условий безубыточной работы, и для развития в будущем. Незначительная производительность в 1913 году—58000 п. Работает в настоящее время в аренде у Екатеринбургского Союза Рабкопов; б) Сибирская при ст. Купара. Есть возможность дальнейшего существования при некоторых переустройствах, в качестве фабрики высших сортов; производительностью 200-250 тысяч пудов в год. Хорошее расположение в смысле транспорта отно-

сительно Урала и Сибири, районов сбыта и поставки тряпья. Производительность в 1913 г. 134000 п.; в) Знаменская картонная в 25 верстах от ст. Синарская. Перспективы временной работы, т. к. сырье—балансы обходятся крайне дорого; увеличение существующей водной силы невозможно. Производство небольшое (1913 г.—32000 пуд.).

Золотопромышленность.

На всем протяжении Екатеринб. округа с севера на юг (местами полосой до 20-ти и более верст ширины), главным образом по восточному склону центральной кристаллической зоны Уральского хребта, рассеяны сотни разработок золота, больших и маленьких, частью работающихся, а в большинстве заброшенных, но не всегда еще выработанных. Нет возможности в кратком очерке перечислить даже все работавшиеся к 1913 г. прииски и рудники. Главные районы и месторождения:

а) на приисках в районе Невьянского завода получено в 1913 г. 15 п дражного золота; в 1910 г. всего золота 25 пуд. (в том числе дражного 11 пуд.);

б) в бассейне реки Нейвы, Капотинское рудное месторождение дало 3 пуда в 1913 г. На Белореченском (бурого железняка и серного колчедана, с содержанием до 4 зол. золота в 100 пуд. руды) получено 12 пуд. золота в 1913 г., и пр. В 1910 г. по этой группе было получено 33 пуда золота (в том числе 11 пуд. с Касьяновского прииска); интересен и Шагирский прииск. В 1921-22 отч. году работали (не полностью) 2 драги; промыто 17 тыс. пудов породы, получено 2 п. 5 ф. золота;

в) Благодатные рудники (к с.-в. от Березовского завода)—медно-золото-серебро-свинцовые; плавка на медь, потом электролиз. Получено 25 пуд. золота в 1910 г.;

г) Пышминско-Ключевское медное месторождение, с большим содержанием золота в рудах ($1^1/_2$ золотника на 100 пудов);

д) большое Березовское дело. В 1910 г.—73 пуда, в 1913 г. получено 44 п. золота, при малоинтенсивной разработке; содержание до 8 зол. в 100 пуд. руды. Золотоизвлекательная фабрика. Большой приток воды; построенная для борьбы с ним, центр. электрическая станция передает часть энергии на 12 верст в г. Екатеринбург. За 1921-22 опер. г. получено 7 п. 29 ф. золота, при выходе 1 з. 66 д. на 100 обработанных пудов;

е) на приисках Сысертского округа в 1913 г. получено около 6 пуд. россыпного и $3^1/_2$ пуда жильного золота. В 1910 г. всего 14 пуд.;

ж) в южной части Екатеринбургского округа получено в 1912 г. 58 п. золота из шламов Кыштымской меди;

з) кроме того, целый ряд приисков и рудников, принадлежавших заводам и частным лицам. Развито старание и хищничество, т. к. в описанной полосе золотоносно большинство речек, логов, а иногда (напр. в Верх-Нейвинске) огородные земли, луга и т. п. Некоторые реки округа являются промышленно-золотоносными и за пределами этой полосы. Добыча золотоносной площади Екатеринбургского округа характеризуется следующими оффициальными данными, суммированными по трем бывшим здесь округам горного надзора: Северо-Южно- и Западно-Екатеринбургскому:

Года	Число работ. приисков	Добыто золота				Рабочих
		Россыпн.	Рудного	Химич.	Итого	
1906	82	71 п. 20 ф.	59 п. 24 ф.	10 п. 31 ф.	141 п. 35 ф	
1908	52	71 „ 39 „	42 „ 09 „	35 „ 17 „	149 „ 25 „	
1910	69	68 „ 33 „	58 „ 31 „	58 „ 25 „	186 „ 09 „	—
1912	52	42 „ 04 „	58 „ 38 „	90 „ 34 „	191 „ 36 „	5760
1913*)	52	33 „ 21 „	45 „ 32 „	(18 „ —) „ без Кыштыма	(97 „ —) „ без Кыштыма	4531

Добыча россыпного золота падает, и увеличение ее возможно при постановке соответствующих драг и других механических установок. Добыча рудного золота остановилась на определенной высоте, соответствующей современным оборудованиям золотопромышленных предприятий; для нормальной работы необходима, напр., коренная реорганизация в Березовском. Получение химического золота росло и будет расти, особенно с развитием медного дела в округе (развитие Калаты, пуск Кыштыма, использование Пышминско-Ключевских руд и т. д.).

Платиновая промышленность.

а) *Платина.* Добыча платины в пределах Екатеринбургского округа незначительна. По оффициальным данным, до войны она была такова:

1910 г. . . . 1 п. 32 ф.	1913 г. . . . 1 п. 22 ф.
1911 г. . . . 1 п. 39 ф.	1914 г. . . . — 32 ф.
1912 г. . . . 2 п. 25 ф.	

в среднем 1 п. 30 ф., т. е. меньше 1 проц. всей уральской добычи.

Промышленным месторождением является только район россыпей по реке Омутной и Крутояркам в Полевской даче. Платина, как незначительная примесь к золоту, встречается в Невьянских и др. россыпях. За последние годы привлекли внимание большие, но с убогим (15-20 долей) содержанием площади платиносодержащих конгломератов и песчаников Артинского яруса (палеозой), на западном склоне Урала в долинах р.р. Роснаихи, Упуды, Каменки, Аганихи, Мартыньи, Сарги, Сылвы и др. Промышленное значение их неясно. Коренная платина известна в Полевской даче, но пока не добывается;

б) из числа металлов платиновой группы в округе получается *осмистый иридий*, главным образом в Невьянских, Верх-Нейвинских, Сысертских, Билимбаевских и др. россыпях золота. В 1910—1914 г г. добыча была всего около полфунта (½ ф.) в год. В значительно больших количествах металлы—спутники платины получаются на заводе при аффинаже (очистке) сырой платиновой руды;

*) Цифры по добыче после 1913 года не являются характерными в особенности по золоту, где при полукустарных методах расходовалось много рабочей силы: мобилизации и прикрепления рабочих к милитаризованным предприятиям Урала, резкие смены правовых отношений (частное владение, полная свобода, национализация крупных, но плохо оборудованных предприятий) и т. д. совершенно изменили картину и условия работы, а новый порядок еще не установился.

в) в 1916 году в Екатеринбурге построен, весьма ценный для Урала и страны в целом, *Аффинажный платиновый завод*, расчитывавшийся при полном дооборудовании его на очистку до 450 пуд. платины в год и приготовление некоторых изделий из платины и металлов ее группы.

Фактически очищено: в 1916 г.—7 пуд., 1917—55 пуд., в начале 1918 г.—55 пуд., причем производительность была уже доведена до 20-25 пуд. в месяц при не полном оборудовании. В 1922 операц. году проаффинировано платины 92 пуда (задание было 100 пуд.); производительность до 20 пуд. в месяц. В 1922 г. получено, пока лабораторно, 18 фун. металла палладия. Приступлено к аффинажу серебра; месячная производительность в этой части уже достигла 160 пуд. Оборудовано теперь большое отделение электролиза золота.

Медная промышленность.

Руды. 1. Калатинское месторожд. расположено в Верхне-Тагильской даче быв. Верх-Исетского округа и представляет из себя мощную линзу серного колчедана с содержанием меди в среднем 2,3 проц. Запас руды к выемке исчисляется в 62.576.600 пуд., из коих можно выплавить 1151400 пуд. меди и получить 62 пуда золота и 467 пуд. серебра. Крупная руда в количестве до 75-80 проц. с 1914 года поступила в плавку на Калатинский медеплавильный завод; мелочь же менее 1" отправлялась в продажу на серно-кислотные заводы Камы, Волги, в Петроград и на юг России. Себестоимость добычи руды в среднем 6,5 коп.; себестоимость пуда меди в руде, с вычетом потерь при плавке, до 3 р. 60 к. (1915 г.), продажная цена мелочи, отпускаемой серно-кислотным заводам, колебалась в зависимости от содержания меди от 10 до 15 коп. за пуд. Калатинский завод и рудники соединены ширококолейной железной дорогой с разъездом № 117 Уральской горнозаводской линии. Максимальная добыча Калатинского рудника была в 1915 г. - 8685000 пуд. и в 1916 году—8.678.000 пуд. серного медь содержащего колчедана; в 1913 году работ не производилось по случаю пожара; в 1914 г. добыто 3.452.900 пуд.

2. *Обновленное месторождение* расположено в 200 саж. к югу от Калатинской линзы и представляет из себя ряд серноколчеданных линз с простиранием, аналогичным Калатинской линзе. Месторождение нельзя считать достаточно разведанным, но по запасам руды оно может превзойти Калатинское. Для первого приближения запасы руды в обновленном руднике можно принять равными 92.877.034 пуд., из коих намечается извлечение меди в количестве 1.857.540 пуд.

3. По состоянию разведочных данных в Калатинском районе прекрасные виды в будущем обещают *Карпушинские месторождения*, расположенные на северо-запад от Калатинского завода в Верхне-Тагильской даче на западной туфово-сланцевой полосе колчеданных месторождений. Рудники эти соединены с Калатинским заводом узкоколейной железной дорожкой для вывоза руд, протяжением в 18 верст. Месторождение Карпушинского рудника недостаточно изучено; в общем оно простирается на $1^1/_2$ версты и на этом простирании мы имеем три части: северную, среднюю и южную. Связь между этими частями не установлена. Северная линза разрабатывается шахтой Василич и является наиболее значительным месторождением в

настоящее время. Средняя часть вскрыта работами шурфа № 1 до горизонта 10 саж., и южное месторождение вскрыто и разведано шахтой Карпушихой по горизонту 10-ти саж. Руды Карпушихинского рудника—полиметаллична, содержат до 3,71% меди, золота на 100 пуд. руды 1,42 золотн. и серебра 14,82 золотн.; в некоторых выемочных участках приходится иметь дело с медисто-цинковыми рудами, содержащими цинк в среднем до 30 проц., утилизация коих для извлечения цинка, представляет одну из самых серьезных задач металлургии цветных металлов на Урале. Запасы руд в настоящее время можно исчислить: а) для шахты „Василич" 126196345 пуд. с сод. меди 3,71 проц. Из нее можно выплавить 3735410 пуд. меди, и получить золота 466 пуд., серебра 4870 пуд. Данных о цинке не имеется; б) для шахты Карпушиха 4120862 пуд. руды с сод. меди 2,33 проц.; из нее можно выплавить 76646 пуд. меди и получить 45 пуд. золота, 168 пуд. серебра.

4. *Белореченское месторождение* разрабатывается, главным образом, для получения серного колчедана. Рудник связан узкоколейными железными дорожками: со станцией Рудянка горнозаводской линии (9 верст) и с Калатинским заводом (12 верст). Руда представляет из себя серный колчедан, залегающий в виде трех линз со средним содержанием меди 1,41 проц., на 100 пуд. руды получается 1 зол. золота и 4 зол. серебра. Запас руды в Белореченских линзах исчисляется в 117034614 пуд., из коей можно выплавить 1310787 п. меди и получить 304 пуда золота и 1219 пуд. серебра. При увеличении выплавки меди на Калатинском заводе до 450000 пуд. в год, Белореченская руда должна итти в плавку. Добыча колчедана на Белореченском руднике началась с 1910 года; до 1918 года добыто около 14500000 пуд. при средней нормальной годовой добыче в 3000000 пуд. Серный колчедан Белореченского рудника шел на серно-кислотные заводы за пределы Урала. В начале разрабатывалась железная шляпа, из которой на Белореченском плавом заводе химическим путем извлекалось золото и серебро (на 8 коп. в пуде руды).

Пышминско-Ключевское месторождение расположено в 12 вер. к северу от Верх-Исетского завода и в 9-ти верстах от раз'езда Шувакиш Горнозаводской линии, к которому проектировалось проложить ширококолейный под'ездной путь; земляные работы для этого пути уже закончены. До 1918 года руда поступала в плавку на завод непосредственно, но в будущем предполагалось ее обогащать, кусковую руду плавить в Калатинском заводе, а мелочь в отражательной печи на месте, направляя штейны также в Калату. Медные руды залегают здесь в виде отдельных жил, содержащих в верхних горизонтах окисленную руду, а в нижних—медный колчедан. Содержание меди в руде превышает иногда 7 проц. при среднем содержании 3,5 проц.; нормально на 100 пуд. руды можно получить 1,4 золотн. золота и 4,5 золотн. серебра. Себестоимость руды была не менее 20-25 коп. пуд., при себестоимости пуда меди в руде 6 р. 61 к. (1915 г.) с вычетом потерь при плавке.

Наличные запасы руды в недрах исчисляются в 37209130 пуд.; из них можно выплавить меди 1041854 пуд. и получить золота 135 пуд., серебра 339 пуд. Добыча руд по годам: в 1914 году—2434000 пуд., в 1913 году—2607000 пуд. и в 1912 году—3095000 пуд.

Сысертская группа месторождений. Намечалось сильное развитие медного дела в бывшем Сысертском горном округе, из месторождений коего нужно отметить:

1. Зюзельское месторождение колчеданных руд, расположенное в 18-ти верстах к юго-западу от станции Мраморской и в 7-ми верстах от Полевского завода. Месторождение состоит из большой западной линзы и малых восточных линз.

Руда: медный колчедан с 5,5 проц. меди, медистые сланцы с 2,5 проц. меди, в среднем для всего месторождения 4,62 проц.; к этому можно добавить, что на 100 пуд. руды получается 1,32 золотн. золота и 3,32 золотн. серебра. Запас руды в недрах 56163200 пуд., из коей можно выплавить 2072422 пуда меди и получить 193 пуда золота, 185 пуд. серебра. В 1912 году на Зюзельском руднике было добыто руды—2289000 пуд., в 1913 г.—1600000 пуд. и 1914 годы - 1918000 пуд. Рудник находится в 4-х верстах от Гумешевского меде-плавильного завода и пока не соединен с ним веткой; но он может развить ежегодную добычу до 3-3,5 милл. пуд. колчедана и будет одним из рудников, обслуживающих новый завод Дегтярянского района, который необходимо будет соединить железной дорогой, продолжая начатую постройкой ветку ст. Мраморская—Зюзельский рудник далее в северо-западном направлении.

2. Гумешевский рудник: на его территории расположен Гумешевский завод. Рудник пользуется громкой известностью, как месторождение, отличавшееся в старые годы богатством и как доставлявшее значительные количества малахита в больших глыбах. Ранее разрабатывались преимущественно окисленные руды, хотя в месторождении имелись и сернистые руды, состоявшие из медного колчедана, перемешанного с железным. Содержание меди в руде в последние годы разработки доходило до 3%. Месторождение уже давно не разрабатывается, и эксплоатация его была прекращена благодаря невозможности в то время справиться с притоком воды и неуменьем выгодно использовать 3% руды. До революции перерабатывались старые отвалы медистой глины от прежней добычи окисленных медных руд Гумешевского месторождения, полученных при работах с 1727 до 1871 года. В 1913 году здесь было переработано около 5-ти мил. гумешевской руды. Отвалы содержали в среднем около 0,83% меди, но несмотря на малое содержание металла, сгоревшая меде-извлекательная фабрика при дешевой серной кислоте, получаемой здесь же, работала вполне успешно.

Из 5.000.000 пуд. Гумешевских руд можно получить до 80.000 пуд. меди; но эти данные безусловно преуменьшены. Гумешевское месторождение соприкасается с восточной окраинной полосы зеленых сланцев, которой подчинены Зюзельское и Дегтярское месторождения.

3. Дегтярянские месторождения, Сысертское и Ревдинское, представляют из себя непрерывную залежь колчедана на протяжении 4-х верст по простиранию и расположены на правом берегу реки Дегтярки.

Рудники связаны подъездным железнодорожным путем со ст. Ревдой главной линии Екатеринбург—Пермь протяжением в 15 верст. Месторождение достаточно разведено, особенно в Сысертской части, и является самым мощным на Урале по запасам колчедана; по эксплоатационным работам затронуты только верхние горизонты залежи; медистый колчедан начинается

с горизонта 30-й саж. ниже поверхности. В верхних разведанных частях залежь содержит значительное количество благородных металлов: золота от 0,69 до 2,37 золотн. и серебра от 13,05 до 112,88 зол. в 100 пуд. Среднее содержание меди для всего месторождения принимаем 2% и на 100 пуд. руды 2 зол. золота и 13,06 зол. серебра. Запасы колчедана 1.730.264.000 пуд.; в них меди 25.954.000 пуд., золота 9.011 пуда и серебра 58.846 п.

в) *Рудники Соймоновской долины*, обслуживающие Карабашский медеплавильный завод бывшего Кыштымского округа.

Под названием Соймоновской долины известна площадь в южной части Кыштымской дачи в 40 верстах к юго-западу от Кыштымского завода. Рудники соединены с Карабашским заводом узкоколейной железной дорогой для доставки руд из расстояния в среднем не более 5-ти верст. С 1912 года хорошо оборудованные рудники Кыштымского округа по добыче медных руд заняли первое место на Урале. Руда залегает здесь в виде линз колчедана, простирающихся до глубины 1500 фут. Наиболее известны месторождения:

	Руды.	Меди %.
1. Копюховское с запасом колчедана	69.646.210 п.	3,67
2. Смирновское с запасом колчедана	153.338.890 „	2,20
3. Карпинское (Тисовское) с запасом колчедана	118.714.140 „	2,19
4. Американское с запасом колчедана	69.900.612 „	3,63
5. Ивановское с запасом колчедана	7.788.000 „	2,00
ВСЕГО . . .	426.387.852 пуд.	

Этим данным соответствует возможное извлечение металлической меди 9.144 915 п., содержание золота 1678 пуд., серебра 8.942 пуда. На рудниках Соймоновской долины добыто медистых колчеданов: в 1913 году 22.281.555 п. в 1914 г.—23.958.577 п. в 1915 г.—24.391,522 п. в 1916 г. —24.720.140 п. Себестоимость пуда руды франко рудник в среднем: в 1913 г.—5,11 коп. в 1914 г.—5,25 коп., в 1915 г. —6,03 к. и в 1916 году —9,17 коп.

Медные заводы. *Калатинский завод* основан в 1913 году в 12-ти верстах от г. Невьянска и соединен ширококолейной веткой с горнозаводской линией Пермской жел. дор.

Это первый медный завод, пущенный в Республике после четырехлетнего перерыва. Завод имеет хорошее современное оборудование и в течение ближайших лет был единственным производителем меди на Урале. Его производительность выражалась следующими цифрами: в 1914 году —70 тыс. пудов, в 1915—122, в 1916—132, в 1917—88, в 1922—73 т. п.

Рудные рессурсы, на которых базируется завод, см. выше.

Руды Карпушихи кроме меди содержат богатое количество цинка. Для их рациональной обработки здесь должна быть установлена сортировка для отделения медной руды от цинковой и в недалеком будущем построен цинковый завод.

Карабашский завод. Расположен в 45-ти верстах (по узкоколейке) к юго-западу от ст. Кыштым, Пермской железной дороги.

Завод построен в 1906 году и с 1907 г. начал выплавку меди. С 1912 года занимает первое место по производительности. Выплавка меди по годам: в 1912 году—453,9 тыс. пудов, в 1913 г.—480,3; в 1914—466,9 т. п.

С пуском Карабашского завода связана эпоха оживления медной промышленности на Урале и применения новых методов металлургической практики, поэтомув истории металлургии Карабашский завод займет почетное место реформатора Уральского медного производства. Завод великолепно оборудован и имеет еще большую будущность. В настоящее же время он принужден временно стоять, в виду слишком больших работ по ремонту завода и восстановлению рудников. Запасы руд значительны (см. выше).

Нижне-Кыштымский завод расположен в 1-й версте от ст. Кыштым. Пермской железной дороги и основан одновременно с постройкой Карабашского завода с целью электролитического раффинирования Карабашской меди. Его производительность доходит до 600.000 пуд. в год. В настоящее время он работает, раффинируя Калатинскую медь.

Гумешевский завод. Расположен в 25-ти верстах к западу от ст. Мраморской. Пермской железной дороги, построен недавно. Оборудование вполне удовлетворительное и после откачки рудников Зюзельского месторождения может быть без затруднения пущен в ход. Его производительность была в 1912 г.—100,7 тыс. пудов; в 1913—87,2; в 1914 г.—64,6 т. п. Гумешевский завод для извлечения меди мокрым путем сгорел.

Пышминско-Ключевской завод расположен в 12-ти верстах к северу от Екатеринбурга. Основан в 1854 г. Завод в настоящее время разрушен и требует капитального ремонта, его производительность в 1912 году—107,9 тыс. пудов; в 1913—85,0; в 1914 г.—103,9 т. п.

Месторождения железных руд.

Название отдельных железорудных месторождений или групп.	Местонахождение.	Характеристика руд		Запасы.	Размер довоенной добычи.	Промышленное значение в ближайшие годы.
А. Западный подрайон.	В пределах Красноуфимского и Екатеринбургского округ.	Бурые железняки, руды стекловат. мелкозернистые, трудно промывают. Руды имеют включения фосфоритов в виде [illegible] сферолитов, содержат широкие прослойки.	[illegible] Fe до 52% преобладают лидистыми рудами; часть руд фосфористы, часть содерж. хром. руды в большинстве [illegible] дообогащения в	Разведан мало обследованы геологическими работами и приведенные ниже запасы надо считать, как минимальные, не исчерпывающие возможностей района. Считают подготовленных руд 8 мил. пуд., разведанных 43,9 мил. пуд., предполагаемых 1.003 мил. п., итого—1.054,9 мил. пуд.	Всего по Екатеринбургск. округу добывалось около 25 мил. в год.	Значение месторождений чистых бурых железняков ограничивается потребностью прилегающих к ним заводов, говоря, конечно, в рамках наших знаний об округе.
1. Группа Сергинская: Нязе-Петровские, Нижне-Сергинские и Бисертские. Наиболее крупные месторождения:	В районах [illegible] Н.-Сергинск., В. Петровск. и Бисертском	Бурые [illegible] в [illegible] (0,10—1,5%).	[illegible] до 35% руды Нязе-Петровского фосфористы	Запасы: Нязе-Петровской — 34,2 мил. пуд. Н.-Сергинской 31,9 мил. пуд., Бисертской 0,5 мил. п.	В 1911 г.—Нязе-Петровская — 437.000 п.; Н.-Сергинские—1.241.000 п., В.-Сергинск. — 1.135.000 п.	Имеют местное значение.
Мительинское.	В [illegible] Н.-Сергинск. [illegible]	Бурые [illegible] Руды [illegible]	[illegible] Fe 42% P 0,6%	Разведанные 9 мил. пуд.		Включено в производственную программу ближайшего пятилетия.
Старо-Замятинское.	В [illegible] Н.-Сергинск. [illegible]	Бурые [illegible] [illegible] руды [illegible]	[illegible] 42% лимонитовой [illegible]	Разведанные 2 мил. пуд.		Т о ж е.
Шилкинское.	В [illegible] Н.-Сергинск. [illegible]	Бурые [illegible] [illegible] руды [illegible]	[illegible] 48% гнездообразного промывн.	Неизвестны.	—	Т о ж е.
Плотининское. Варгинское. Гресское и Маржелановское.	В районах Нижне-Сергинск. горных [illegible]	Бурые [illegible] [illegible] P 0,25—0,7%	[illegible] 57% фосфористы	Неизвестны		Имеют местное значение.
Крутихинское и др.	В районах Бисертск. [illegible]		—	Разведывается.	—	—
Уржатовское.	В [illegible]	Бурые [illegible] [illegible] 1,5% [illegible]	1% фосфористый P пропластков.	Неизвестны.	Не было.	Данных о суждении нет.
2. Группа Шайтанская: Шайтанские, Ревдинск., Билимбаевские.	В районах [illegible] Шайтанск., Ревдинск. и Билимбаевского.	Бурые [illegible] Ревдинской и Билимбаевской (1,1%) и содержат [illegible] Ni 0,7%. [illegible]	62-59% часть руд Ревдин. фосфористы (0,08 — никкель (Петровский рудник. Ni—1,3%).	Запасы: Ревдинской—2 мил. п. Билимбаевской — 24,7 мил. пуд.	В 1910 г.—Ревдинские—1,1 мил. пуд., Шайтанск.—0,4 мил. п., Билимбаевские — 0,9 мил. пуд.	Месторожден. имеют значение, как содержащие никкель.
Наиболее крупные месторождения Галкинское.	В 2½ верс. от Билимбаевского [illegible]	Бурый [illegible] [illegible] руды	58-59% P 0,35% гнездуют промывки.	Разведанные 5 мил. пуд.	—	Включено в производственную програм. ближайшего пятилетия.
Билимбаевское. Гординский, Битимский и др.	В 9 верс. от Билимбаевского [illegible]	Бурые [illegible] [illegible] руды	51% P 0,25% гнездуют промывки.	Подготовленных 0,5 мил. пуд.	—	Т о ж е.
Ильмовское.	В Билимбаевской даче, на [illegible] гор. Белой в Печковой.	Красный железняк в [illegible] мощностью от 0,10— протяжении около [illegible]	[illegible] чечевицеобразных [illegible] 5,0 саж. прослежены на Fe—51—54%.	Вероятный не менее 60 мил. пуд.	Незначительн.	Имеет местное значение.
Г. Магнитка. Нахотное и Маг[illegible]ское месторождения	В [illegible] гор. [illegible]	Магнитный железняк [illegible] вкрапленников и шлиров	52-60% в виде гнезд. [illegible] титанистых руд.	Неизвестны, но весьма крупные.	Не было.	В ближайшие годы значен. не будут иметь; перспективы месторождений большие.

Название отдельных железорудных месторождений или групп.	Местонахождение.	Характеристика руды	ного ископаемого.	Запасы.	Размер довоенной добычи.	Промышленное значение в ближайшие годы.
Белогорское.	В Билимбаевской даче.	Красный фосфористый ж 1,09% в виду двух жил.	елезняк, fe 51%. P —	Неизвестны.	Не было.	Данных о суждении нет.
3. Группа Уткинская: Старо-Уткинские, Ново-Уткинские.	В районе дач Уткинского зав.	Бурый железняк, fe— 0,16—1,14%, гнездового х Магнитный железняк м мощностью до 2 — 3 са и др.).	36—51%, содержан. P— рактера залегания. виде чечевицеобразн. жил. (Березовское, Севанское	Запасы: Н.-Уткинской — сведений нет, С.-Уткинской 15,2 мил. пуд.	З 1910 г.—430 тыс. пуд.	Имеет местное значение.
4. Группа Кыштымская: Кыштымские, Каслинские, Главные месторождения: Иртяшское, Кызылташское, Пахотное, Кыштымское, Ольховское и Уральское.	В районе дач Кыштымской и Каслинской.	Бурый железняк, fe— содержанием фосфорита.	35—54%, незначительным	Кыштымской—48,1 мил. пуд., Каслинской—68,4 мил. п.	В 1910 г.—1,6 мил. пуд.	Значение ограничивается потребн. местных заводов.
5. Группа Уфалейская: Нижне-Уфалейские и В.-Уфалейские. Главные месторождения: Шелянинское, Каркадинское, Черемшанское и Маржелановское.	В районе дач Верхнего и Нижнего Уфалейск. зав.	Бурый железняк, fe— P—0,14—0,56% (Ушать требуют промывки. Магнитный железняк ских сланцах (Магнитн ское и др.).	41—52%; руды содержат ское месторождение), руды ные жил в метаморфиче- Ивановское, Елизаветин-	Сведения отсутств. Разведанный запас 3 мил. п.	В 1911 г.—1,7 мил. пуд.	Имеют значение для снабжения местных заводов.
Туратанское.	В 50 вер. на Юг от Уфалейского зав.	Магнитный железняк, в штоков в диоритах.	виде вкрапленников, жил и	Неизвестны.	Не было.	Данных для суждения нет.
6. Группа Северская: Северские и Полевские. Главные месторождения Северской подгруппы: Кособродское, Красногорское, Осиновское, Аркадьевское, Вознесенское, Большеугорское, Безштановское, Смородинское, Рябиновское и Раскухинское. Полевской подгруппы: Песочное, Булатовское, Пискотинское, Кремлевское, Березовское, Парасковинское, Бухаловское и Березовское.	В районе заводов Северского и Полевского.	Бурый железняк, fe— в виде гнезд и жил в ра сланцах.	46—55%; P—0,10 — 0,83, рушенных метаморфическ.	Северск.—230 мил пуд., Полевской — 6 мил. пуд.	—	Могут иметь крупное значение в связи с солидными запасами месторождений.
7. Группа Сысертская: Наиболее крупные месторождения: Сосновское, Кадниковское, Бажановское и Сомовское.	В районе Сысертского завода.	Бурый железняк, fe— фосфористы (0,11 — 0,56%)	51—55%; руды несколько и требуют промывки.	Предполагаемые 74 мил. пуд.	В 1910 г. — 1,1 мил. пуд., 1911 — 3,0 мил. пуд.	Имеет местное значение.
8. Группа Исетская: Верхне-Исетские, Нижне-Исетские.	В районе заводов В. и Н.-Исетского.	Бурый железняк, fe— залегания; руды Н.-Исетск и содержат никкель.	45—55%, гнездообразного но фосфористы (до 1%)	Предполагаем. 343 мил. пуд.	В 1911 г.—около 1,0 мил. пуд.	Могут иметь большое значение, как никкельсодержащие, имеющ. крупные запасы.
Наиболее крупные: Елизаветинское.	В. Н.-Исетской даче в 7 вер. от ст. Уктус.	Бурый железняк, fe— образной залежи; руды по кель, требуют промывки и	45—50% в виде пласто- фонковаты и содерж. ник- фракетирования.	Разведан. до 300 мил. пуд.	—	Т о ж е.
Шиловские месторождения: Магнитный № 1, Шиловский № 1, 2, 3 и 4, Королевский, Крестовоздвиженский, Лаврентьевский, Николаевский, Филипповский, Карасьевский и др.	В. Н.-Исетской даче, на протяжении 6 верст.	Бурый железняк в виде стью до 3 и 5 саж. в мест фосфористы	дальных залежей, мощно- морфич. породах, руды	Неизвестны.	Незначительная.	Могут иметь местное значение.

Название отдельных железорудных месторождений или групп.	Местонахождение.	Характеристика руд	...ого ископаемого.	Запасы.	Размер довоенной добычи.	Промышленное значение в ближайшие годы.
Каменногорский, Безштанский, Белоглинский, Луговской и др.	В. Н.-Исетской даче, на протяжении 6 верст.	Бурый железняк в ... стью до 3 и 5 саж. в ... фосфористы.	...ных залежей, мощно... ...морфич. породах, руды	Неизвестны.	Незначительн.	Могут иметь местное значение.
9. Группа Нейвинско-Рудянская: Нейво-Рудянские, Тагил-Шуралинские.	В дачах В.-Нейвинской, Рудянской и В.-Тагильской.	Бурый железняк, fe-тагильской дачи содержат руд Нейвинско-Рудянск. вальный руди. Ni—0.7%).	45—57% часть руд В.-Та-фосфор (до 1.11%), часть содержат никкель (Пере-	Предполагаем. 126 мил. пуд.	В 1910 г.—около 3 мил. пуд.	Имеют местное значение; ценность руд увеличивается присутствием никкеля.
Наиболее крупные месторождения: Гороховское, Ягодное и Столбинское.	В даче В. Нейвинского завода.	Бурый железняк ... промышлен.	...ого железняка, требует			Имеют местное значение.
Кержацкое и Денисовское	В даче В. Тагильского завода	Бурый и фосфорист. 1.1%.	...ый железняк. fe 49% P	Неизвестны.	Не было.	Данных для суждения нет.
Спорное.	В 25 вер. от В. Тагильского зав.	Магнитный железняк с примесью титана	...ное густой вкрапленности	Неизвестны.	Не было.	Тоже.
Бредовское.	К югу от Петрокаменского зав.	Магнитный железняк	...ое вкраплёнников.	Неизвестны.	Незначительн.	Тоже.
10. Группа Режевская:	В даче Режевского зав.	Бурый железняк, fe—фосфориста (до 1.50% P).	42—56%, часть руды	Предполагаемые 50 мил. пуд.	В 1910 г. — 586.000 пуд.	
Корниловское.	В 35 вер. от Режевского завода.	Магнитный железн., fe-вых сконлении с приме...	45—55% в виде шлихо-тита.	Неизвестны.	Незначительн.	Достаточных данных для суждения о величине месторожд. нет.
11. Группа Ляпевско-Начкунская. Наиболее крупные месторождения: Банбардинское, Костоусовское, Начкунское, Ляповское, Глухаревское, Соколовское и Точильногорское и дальше на север на Кривсковских руд. Алапаевской дачи.	На протяжении 20 верст в районе д. Ляповки, Начкунки и Режевского завода вплоть до Алапаевск. гор. дачи.	Бурые железняки ... няков. fe—40—58%, с фосфора и отдельных ...	...ату гранитов и извест-...ным содержанием фос-...ний фосфоритов.	Неизвестны, но значительны.	Незначительн.	
Б. Восточный подрайон	В районе Синары и Каменского зав.	Бурый и частично ... 40—55% пластообразн. ... просева.	Богатый железняк, fe — залегания. Руды требуют	Разведанные запасы—789 мил. п. Возможные—очень большие.	—	Перспективы месторождений группы весьма крупные в виду наличия больших запасов и благоприятных условий залеганий.
Группы. Синаво-Исетковская.	В 18 вер. к югу от Каменского зав.			Разведанные 183 мил. пуд.	В 1911 г. — 124.000 пуд.	
Гросманская.	В 25 в. на юг от Каменского зав.	—		255 мил. пуд.	—	—
Заламенная.	На р. Исети и р. Каменке.	—	—	126 мил. пуд.	В 1911 г. — 376.000 пуд.	—
Разгуляевская.	Вблизи Каменского зав.	—	—	139 мил. пуд.	В 1911 г. — 84.000 пуд.	
Луговская.	В 6 вер. на запад от Каменского зав.	—	—	60 мил. пуд.	В 1911 г. — 264.000 пуд.	—
Исетская.	На левом берегу Исети, в 6 вер. от Каменск. зав.	—	—	25 мил. пуд.	В 1911 г. — 147.000 пуд.	—

Железная промышленность.

Заводы округа. Крупная железная промышленность округа представлена 30 заводами: Ирбитским, Невьянским, Нейво-Рудянским, Верх-Нейвинским, Ново-Уткинским, Режевским, В.-Исетским, Билимбаевским, Старо-Уткинским, В.-Сергинским, Нижне-Сергинским, Атигским, Михайловским, Верхне-Уфалейским, Н.-Уфалейским, Верхне-Кыштымским, Каслинским, Нязепетровским, Ревдинским, Бисертским, 1-м Уралтрубзаводом (быв. Шайтанский), Сысертским, Ильинским, Северским, Полевским, Нижне-Исетским, Металлист, Сталькан, Каменским и Артинским. Заводы округа имеют механические и металлургические производства, из коих считаем необходимым особо отметить: прокатку кровельного в Верх-Исетском и Верхне-Уфалейском заводах, прокатку котельного в Н.-Серьгах, волочение проволоки и произв. гвоздей в В.-Серьгах, Атиге и Полевском зав. прокатку проволоки в Ревде, произв. цельно-катанных и цельно-тянутых труб в 1-м Уралтрубзаводе, в Шайтанском, (Васильевском) зав., произв. стальных канатов в Сталькане, произв. кос в Артях, произв. водопроводных труб в Невьянске и Каменском; произв. художественного литья в Каслинском заводе.

Оборудование заводов. Металлургическое оборудование заводов округа состоит: из 24 доменных печей; 16 мартеновских печей; 1 конвертора Робера; 13 сортовых станов; 1 трубо-прокатного стана; 1 листо-прокатного (для котельного железа); 41 кровельной клети; 26 вагранок и 10 отражательных печей. Большинство оборудования устарело, например: доменные печи Невьянского и все оборудование Н.-Исетского, Ильинского, Незяпетровского и Ново-Уткинского заводов. Из лучше оборудованных производств округа отметим: мартеновский цех В.-Исетского завода и прокатные цеха В.-Исетского, Ревдинского, В.-Уфалейского, Шайтанского и Н.-Сергинского заводов.

Большинство заводов не имеют законченного цикла металлургических производств, а потому чугун, слитки и заготовку приходится перевозить из завода в завод.

Производительность заводов. В 1911 г. заводы округа выработали:

чугуна	9161254	п.
мартеновских слитков	6462605	„
пудлинговых кусков	414539	„
сортового железа	1755597	„
кровельного „	3019867	„
котельного „	570127	„
тянутой проволоки	111440	„
чугунного литья	606800	„
гвоздей	211295	„
кос—литовок	33900	„

Стоимость изделий. Приблизительная стоимость выработанных заводами округа готовых изделий равняется 13159000 р.

Рабочая сила. В 1911 г. заводы округа задалживали 26533 человека. Округ густо населен и имеет избыток рабочей силы.

Железные руды. Руда в округе имеется почти во всех заводских дачах, но большинство рудных месторождений не крупные и имеют гнездовый характер залегания.

Самым лучшим рудным месторождением округа является Синарское месторождение, могущее обеспечить рудой на весьма длительный период все домны округа. Синара находится в безлесной части округа и руду к домнам придется везти за 150—200 вер.

Местными рудами обеспечены заводы: Нейво-Рудянский, Режевской, Билимбаевский, Н-Сергинский, Каменский, Сысертский, Северский и Верхне-Кыштымский. В 1911 г. домны округа израсходовали 18799803 п. руды.

Древесное топливо. Общая площадь заводских лесов округа равна 1509445 десятин. Возможная годовая вырубка равна 305000 к. с. В 1911 г. было израсходовано заводами округа: 116303 к. с. дров и 584709 кор. древугля и 15506 к. с. хвои, переводя уголь в дрова и принимая расход строевой древесины=5%, получаем общий расход в 1911 г. равным 33500 к. с. древесины. Не хватает для производства в масштабе 1911 г. до 30000 к. с., необходимый отпуск дров густому населению округа значительно увеличивает эту цифру и, следовательно, заводам округа необходимо во всех производствах, кроме доменного и отчасти мартеновского переходить на торф и каменный уголь.

Минеральное топливо. В 1911 г. заводы округа израсходовали: торфа 17225 к. с., и кокса донецкого и английского 44438 п. В округе имеется мощное месторождение антрацита—Егоршинские копи, ввести который в производство есть задача ближайшего времени.

Пути сообщения. Большинство заводов округа расположены вдали от жел. дор. и не связаны с последними под'ездными заводскими рельсовыми путями кроме заводов: В-Исетского, Ревдинского и Невьянского завода; узкоколейных путей, обслуживающих железные заводы, нет.

Название заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации.	Количество единиц осн. металлургического оборудов.							Общее количество всех паровых и водяных сил в заводе.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
			Доменных печей.	Мартенов. печей.	Прокатных станков. Сорт.	Для строк.	Крупн.	Выправл.				
1. Пробитный з. Основ.	В 1½ вер. от ст. „Тулый Ключ“ Перм. ж. д.	Наслед. С. С. Яковлева.	—		—	—	4	—			Кровельное железо, стальные изделия.	Прокатное оборудование устарело. Завод не работает.
2. Невьянский з. Основ. 1701 г.	В 2 вер. от ст. „Невьянск“ Перм. ж. д., соедин. ширококолейн. подъездным путем.	Акц. Общ-ва Невьянских заводов.	2			—	—	3	—		Чугун, чугунное литье (водопроводные трубы). Во время войны выстроен снарядный завод и налажено производство болтов, гаек и заклепок.	Домны полуразрушены. Остальное оборудование исправно. Зав. работает.
3. Нейво-Рудянский завод. Основ. 1867 г.	В 5 вер. от ст. „Рудянка“ Перм. ж. д., соедин. ширококол. подъездным путем.	Акц. Общ-во Верх-Исетск. заводов.	1		—	—		1		165	Чугун, чугунное литье.	Оборудование в исправности, но устарело. Завод не работает.
4. Верх-Невинский завод. Основ. 1762 г.	В 1 вер. от ст. „Верх-Невинск“ Перм. ж. д.	Тоже.			—	—		—		165	Чугунное литье. Кухни военные. Торфяной инструмент.	Оборудование устарело. Завод работает.
5. Ново-Уткинский завод. Основ. 1756 г.	В 2 вер. от ст. „Каурова“ Перм. ж. д.	Тоже.	1				—	—		—	Чугун.	Оборудование разрушено. Завод работает.
6. Режевской завод. Основ. 1754 г.	В 1½ вер. от станц. „Реж“ Перм. ж. д.	Тоже.	2	—				1		225	Чугун, чугунное литье.	Одна домна полуразрушена. Оборудование второй исправно. Завод не работает.
7. Верх-Исетский завод. Основ. 1725 г.	В 3 вер. от ст. „Екатеринбург“ Перм. ж. д., соединен ширококолейн. подъездным путем.	Тоже.		3	1		10	2		1815	Мартеновские слитки, сутунка, кровельное железо. Мелкие рельсы. Одинкованное железо. Чугунное и стальное литье. Огнеупорный кирпич.	Оборудование современно, в исправности сутуночный стан, 2 мартеновских печи и 6 кровельных клетей. Завод работает.
8. Билимбаевский завод. Основ. 1731 г.	В 3 вер. от ст. „Билимбай“ Перм. ж. д.	Г. А. Строганову.	1	—	—	—	—	—		148	Чугун, чугунное литье.	Оборудование в исправности. Завод работает.
9. Старо-Уткинский завод. Основ. 1729 г.	В 6 вер. от стан. „Уткинский завод“ Перм. ж. д.	Тоже.	1		—	—		1		109	Чугун, чугуночное литье.	Оборудование исправно. Завод работает.
10. Верхне-Сергинский завод. Основ. 1733 г.	В 10 вер. от ст. „Атиг“ Перм. ж. д.	Товариществу Сергинско-Уфалейских заводов.	1	1	2	—	—	—		713	Чугун, мартеновские слитки, средне-мелкосортное железо, проволока катаная и тянутая, гвозди, стальное литье. Огнеупорный кирпич.	Металлургическое оборудование требует ремонта, над прокатным цехом нет крыши. Волочильный и гвоздарный цеха работают.
11. Нижне-Сергинский зав.	В 4 вер. от стан. „Нижне-Сергинский завод“ Перм. ж. д.	Тоже.	1	2	—	1	—	1	1	621	Чугун, мартеновские слитки, сутунка, котельное железо, огнеупорный кирпич, чугунное и стальное литье. Поперечные пилы. Дезинфекц. камеры, кухни военные, плуги.	Домна в исправности, мартен и прокатка требуют ремонта (у последней нет крыши). Завод не работает. Предположен пуск домны в апреле с. г.

Название заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации.	Количество единиц основного металлургического оборудования: Доменных печей.	Мартенов. печей.	Прокатных станков. Сортов.	Прокатных станков. Листов.	Прокатных станков. Кровельн.	Прокатных станков. Вагранок.	Общее количество готовых, полуфабрикатов и полезных ископ.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
12. Атигский зав.	В 2 вер. от станц. „Атиг" Перм. ж. д.	Т-ву Сергинско-Уфалейск заводов.			—	—		—	238	Тянутая проволока, гвозди и проволочная ткань.	Оборудование исправно. Завод работает.
13. Михайловский завод.	В 8 вер. от ст. „Михайловская" Перм. ж. д.	Т о ж е		—	—	—	8	—	1158	Кровельное железо, сливная черная посуда.	Оборудование устарело и требует ремонта. Завод не работает.
14. Верхне-Уфалейский зав. Основ. 1765 г.	При станц. „Уфалей" Перм. ж. д.	Т о ж е.	1	—	—	—	5	—	710	Чугун, чугунное литье, кровельное железо.	Оборудование исправно. Завод работает.
15. Нижне-Уфалейский завод. Основ. 1818 г.	В 25 вер. от ст. „Уфалей" Перм. ж. д.	Т о ж е.	1	2	1	—	4	—	970	Чугун, мартеновские слитки, сутунка, средне-мелко-сортное железо, катаная проволока. Огнеупорный кирпич, чугунное и стальное литье. Кровельное железо.	Домна, 1 мартен и кровельные станы требуют ремонта остальное исправно. Завод работает.
16. Верхне-Кыштымский завод. Основ. 1757 г.	В 2 вер. от ст. „Кыштым" Перм. ж. д.	Акц. Общ-ву Кыштымских заводов.	2	1 Бессемеровский конвертер.	—	—	—	—	200	Чугун, чугунное и стальное литье, огнеупорный кирпич.	Оборудование современно, но требует ремонта. Завод не работает.
17. Каслинский завод.	В 25 вер. от ст. „Маук" Перм. ж. д.	Т о ж е.	—	—	—	—		4	550	Бронзовое и художественное литье.	Оборудование устарело. Завод работает.
18. Нязепетровский завод.	При станц. „Нязепетровск" Перм. ж. д.	Т о ж е.	2	2	1 сутунный.	—	7	—	328	Чугун, мартеновские слитки и сутунка, кровельное железо, чугунное литье, огнеупорный кирпич.	Оборудование устарело, большинство требует ремонта. 1 мартен, сутуночный стан и 1 кровельный стан работают.
19. Ревдинский завод. Основ. 1732 г.	При станц. „Ревда" Перм. ж. д., соединен ширококолейной веткой.	П. Г. Солодовникову.	2	1	1	—	—	1	2332	Чугун, мартеновские слитки, средне-мелкосортное железо, катаная проволока, мелкие рельсы. Чугунное и стальное литье. Огнеупорный кирпич.	Домны требуют ремонта. Остальное оборудование исправно. Современный проволочно-сортовый стан. Завод работает.
20. Бисертский завод. Основ. 1762 г.	В 3½ вер. от ст. „Бисертский завод" Казанбургской ж. д.	Т о ж е.	1	1	1	—	-	2	640	Чугун, мартеновские слитки, средне-мелкосортное железо, чугунное литье. Огнеупорный кирпич.	Оборудование в большинстве требует ремонта. Прокатная устарела. Завод не работает.
21. 1-й Уралтруб завод. (Шайтанский) Основ. 1730 г.	В 3 вер. от ст. „Хромпик" Перм. ж. д.	Акц. Общ-во Шайтанских заводов.	—	1	1	1 Трубопрокатный.	—	1	1931	Мартеновские слитки, кв. заготовка, трубы: цельно-катаные и цельно-тянутые. Чугунное и стальное литье. Огнеупорный кирпич.	Начиная с 1920 г. завод переоборудован. Домна ликвидирована; прокатные приспособлены к трубному производству. Завод работает.

Название заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации.	Количество единиц основного металлургического оборудования: Доменных печей.	Мартенов. печей.	Прокатных станков: Сортов.	Листов.	Кровельн.	Вагрелок.	Общее количество водяных, паровых и газовых сил в заводе.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
22. Сысертский завод. Основ. 1732 г.	В 35 вер. от ст. „Мраморская“ Перм. ж. д.	Акц. Общ-во Сысертских заводов.	2	1	2	—	—	2	3569	Чугун, мартеновские слитки, сутунка, средне-мелко-сортное железо. Чугунное и стальное литье. Огнеупорный кирпич.	Одна домна в исправности, остальное оборудование устарело. Завод не работает.
23. Ильинский завод. Основ. 1854 г.	В 30 вер. от ст. „Мраморская“ Перм. ж. д.	Т о ж е.	—	—		—	3	—	315	Кровельное железо, поперечные пилы.	Оборудование устарело. Завод не работает.
24. Северский завод. Основ. 1735 г.	В 14 вер. от ст. „Мраморская“ Перм. ж. д.	Т о ж е.	2	2	1	—	—	1	628	Чугун, мартеновские слитки средне-сортное железо. Чугунное и стальное литье. Огнеупорный кирпич.	Оборудование устарело, требует ремонта. Завод не работает.
25. Полевской завод.	В 18 вер. от ст. „Полдневая“ Перм. ж. д.	Т о ж е.	—	—	1	—	—	—	665	Средне-мелко-сортное железо, катаная проволока, гвозди, шнуры.	Оборудование современно. Завод не работает.
26. Нижне-Исетский завод.	В 7 вер. от станц. „Уктус“ Перм. ж. д.	Казне горному ведомству.	—	—	1	—	—	—	—	Сортовое железо, ж.-д., костыли, телеги военные.	Оборудование устарело. Завод не работает.
27. Металлист (бывш. Ятес). Основ. 1872 г.	гор. Екатеринбург.	Ф. Е. Ятесу.	—	—	—	—	—	2		Чугунное и медное литье, машинные части. Машиностроение.	Завод работает.
28. Сталькан. Основ. 1912 г.	гор. Екатеринбург.	Шведскому Акц. Общ-ву.	—	—	—	—	—	—	—	Стальные канаты.	Оборудование современно. Завод работает.
29. Каменский завод. Основ. 1786 г.	В 2 вер. от станц. „Синарская“ Перм. ж. д.	Казне Горному ведомству.	1	—	—	—	—	3	128	Чугун, чугунное литье (водопроводные трубы).	Оборудование устарело. Завод не работает.
30. Артинский завод.	В 57 вер. от ст. „Арасланово“ Перм. ж. д.	Т о ж е.	—	—	—	—	—	1	787	Косы, серпы, чугунное литье.	Оборудование в исправности. Завод работает.
Всего по округу	30 заводов.		24	16 и 1 роберовский конвер.	13 и 1 трубопрокатный.	1	41	26	18116		

Название заводов	Годовая производительность за 1911 и 1913 г. в пудах															Задалживалось рабочих в 1911 году			Прибл. стоимость готовых изделий выработ. в 1911 г. в довоен. зол. руб.	Примечание.
	Чугун		Слитки мартенов. и бессемер.		Прокатные продукты			Чистая проволока за 1911 г.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа						На основных производств.	На вспомогател. производст.	Всего		
	За 1911 г.	За 1913 г.	За 1911 г.	За 1914 г.	Название	За 1911 г.	За 1913 г.			Название	За 1911 г.									
1. Ирбитский зав.	—	—	—	—	кровельн.	139239	13[illegible]	—								116	34	150	—	
2. Невьянский зав.	38846	997084	—			—	—	—	разного 16400 труб водопров. годн. 26100 брак 7500	разных	29300					350	—	350	—	За устарелост. оборудования и отсутствию лесов доменное производство утратило свое значение
3. Нейво-Рудянск. з.	550585	593498	—	—	—	—	—	—	5300	—						89	64	153	—	
4. Верх-Нейвинск. з.	—	—	—	—	кровельн.	377201	—	—	9700	разных	11800					448	256	704	—	Кровельн. производство ликвидировано
5. Режевской зав.	617456	632249	110768	—	кровельн.	149746	—	—	7400	разных	3900					341	96	437	—	Мартеновск. и кровельн. производ. ликвид.
6. Верх-Исетский з.	—	—	1088732	2283530	кровельн.	425631	145[illegible]	—	71200	разных	20400					750	240	990	—	
7. Ново-Уткинский з.	327133	532130	—	—	—	—	—	—	—	—	—					60	130	190	—	Оборудование устарело и разрушено
8. Старо-Уткинск. з.	757031	675494	—	—			—	—	—	—	—					108	1244	1352	—	
9. Билимбаевский з.	653554	638270	—	—	—	—	—	—	—	—	—					84	633	717 из них 60 куренных	—	
10. Верх.-Сергинск. з.	589596	622436	560550	558160	сортовое	435913	51[illegible]	[illegible]000	—	гвоздей	50000					672	308	980	—	
11. Ниж.-Сергинск. з.	481755	548245	907366	765340	котельн.	541748	21[illegible]	—	—	—	—					315	куренных 907	1222	—	
12. Атыгский зав.	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]440	—	гвоздей	161295					85	26	111	—	
13. Михайловский з.	—	—	—	—	кровельн.	248949	330[illegible]	—	20400	—	—					302	350	652 из них 200 куренных	—	
14. Вер.-Уфалейск. з.	546335	604254	—	—	кровельн.	296474	436[illegible]	—	11300	разных	4400					300	440	740 из них 220 куренных	—	
15. Ниж.-Уфалейск. з.	419512	390131	870662	1076450	кровельн.	309968	392[illegible]	—	2000	разных	6000					584	907	1491 из них 482 куренных	—	

Название заводов	Годовая преизводительность за 1911 и 1913 г. в пудах																	Задалживалось рабочих в 1911 году			Прибл. стоимость готовых изделий выработ. в 1911 г. в довоен. зол. руб.	Примечание
	Чугун		Слитки мартенов. и бессемер.		Прокатные продукты			Тянутая проволока за 1911 г.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа								На основных производств.	На вспомогател. производст.	Всего		
	За 1911 г	За 1913 г.	За 1911 г.	За 1914 г.	Название	За 1911 г.	За 1913 г.			Название	За 1911 г.											
16. Каслинский зав. .	—	—	—	—	—	—	—	—	228100	—	—							881	1127	2008 из них 897 куренных	—	
17. Нязе-Петровск. з.	432302	675233	1029579	255990	кровельн.	677709	[illegible]	—	8900	разных	9000							2217	2148	4365 изнихх1498 куренных	—	
18. Ревдинский з. .	473312	676909	685900	840020	сортовое	580631	[illegible]	—	4800	разных	9800							621	2674	3295	—	
19. Бисертский зав. .	445753	607930	488105	459630	сортовое	246591	[illegible]	—	—	—	—							281	851	1132	—	
20 Каменский зав. .	453302	363741	—	—	—	—	—	—	98800	—	—							246	732	978 из них 557 куренных	—	
21. 1-й Урал-Труб. з. (Шайтанский) . .	534100	664817	77388 пудлинг. 303149	518890	кровельн.	249175	[illegible]	—	64900	—	—							915	350	1265	—	Доменное, пудлингов. и кровельн. произв. ликвидирован.
22. Артинский з. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3600	кос разных	33900 5100							135	129	264	—	
23. Сысертский зав. .	398866	507924	307896 пудлинг. 34236	522090	сортовое	176031	[illegible]	—	5500	разных	4700							492	174	666	—	Пудлинговое производство ликвидировано
24. Ильинский зав. .	—	—	—	—	кровельн.	91307	[illegible]	—	—		—							185	112	297	—	
25. Северский зав. . .	671060	624523	335659	618240	сортовое котельное	28558 28379	[illegible]	—	6300	разных	22600							485	282	767	—	
26. Полевской зав. .	—	—	—	—	сортовое	—	[illegible]	—	—	разных	3100							195	118	313	—	
27. В. и Н.-Кыштымск.	770756	579819	—	—	сортовое	52012	—	—	—	разных	37700							482	св. нет	482	—	
28. Н.-Исетский з. .	—	—	пудлинг. 75154	—	сортовое	106966	[illegible]	—	8600	—	—							110	100	210	—	Пудлинговое производсто ликвидировано
29. Барановский з. .	—	—	—		сортовое	128895	[illegible]	—	—	—	—							34	16	50	—	Оборудование завода ликвидировано
30. Мариинский з. .	—	—	—	—	кровельн.	54468	[illegible]	—	—	—	—							190	12	202	—	Тоже
Всего по округу . .	9161254	10934693	6462605 пудлинг. 414539	7898340	сортовое кровельн. котельное Всего	1755597 3019867 570127 5345591	[illegible]	111440	606800	разных гвоздей кос	167800 211295 33900 412995							12073	14460	26533 в том числе курен. 4761	13158716	

Название заводов	Имеется заводских земель в десятинах: Всего	Из них под лесом	Возможная годовая вырубка в куб. саж.	Расход древесины: Дров куб. саж.	Древ. уголь (покрова)	Всего в переводе на др. куб. саж.	Расход м. ральн. топ. Сорт	Количество	Расход руды: Всего пудов	В том числе привозной	Примечание
1. Пермский завод	—			1503	311	1620			—		Древесным топливом завод обеспечен.
2. Невьянский завод	52967	14396	1000	1117	2903	2120	кокс нефть	9 1	81682	до 50% привоз. с горы Высокой	Древесного горючего нет; не хватает на нужды населения. Руд мало. Завод утратил металлургическое значение.
3. Н.-Радянский завод	69891	37292	1000		2214	8400	—	—	408678	до 30% привоз. с горы Высокой	Местные руды имеются в достаточном количестве — тагильская руда обходилась дешевле местной на 30%. Древесного горючего мало.
4. Верх-Нейвинский завод				3281	1378	3740	торф	2			
5. Режевской завод	75002	61938	12000	3129	30567	13300	кам. уг. кокс торф	16 7 9	1229315	Местная	Руды имеются в достаточном количестве. Древесным топливом домна не обеспечена.
6. Верх.-Исетский завод	88749	31573	7000	10588	2578	11450	кокс торф антрац.	46 95 19			За покрытием нужд населения, получается очень малый остаток древесины для завода. Необходимо применение кам. угля и торфа во всех сплавных установках. Руд мало.
7. Ново-Уткинский завод	12520	41779	8000	67	16381	5500	—	—	587079	50% привоз. Синарской и Высокогорской	Местных руд мало. Оборудование завода ликвидировано. Запасы древесины предназначаются для Шайтанского и Старо-Уткинского заводов.
8. Старо-Уткинский завод	67761	57664	12000	130	36130	12200		—	1298089	до 80% привоз. Высокогорск. и Малоблагодатск.	Местных руд мало. Древесным топливом действие домны обеспечено.
9. Билимбаевский завод	67035	53380	11000	185	31309	10600	—		1277776	до 60% привоз. из разных мест	Местных руд достаточно, но требуется оборудование рудников. Древесным топливом обеспечивается в обрез.
10. Верх.-Сергинский завод	71899	60606	10000	6501	14340	21300			1123369	до 50% привоз. с Мнасских рудников	Местных руд мало. Древесным топливом также не обеспечен. Завод утратил металлургическое значение.
11. Нижне-Сергинский завод	69865	59629	10000	8542	42555	22740	—	—	1152808	тоже до 30%	Местных руд достаточно. Древесного топлива хватит, если кроме своей дачи использовать Верх-Сергинскую дачу. Необходимо применение кам. угля и торфа во всех сплавных установках.
12. Атигский завод				1530	250	1610	—	—	—	—	
13. Михайловский зав.	17653	36554	6000	2180	1072	3830		—	—		Древесным топливом завод обеспечен на производство 500000 пуд. кровли в год.
14. Верхне-Уфалейский завод	167685	123125	25000	3617	35521	15450	—	—	1118560	до 40% привоз. со своих Мнасских рудников	Руд мало. Древесным топливом обеспечивается годовая работа в обоих заводах: 1 домны, 1 мартена и 500000 пуд. кровли. Необходимо применение каменного угля и торфа.
15. Нижне-Уфалейский завод				8338	32540	19200			877380	Местная	

Название заводов	Имеется заводских земель в десятинах: Всего	Из них под лесом	Возможная годовая вырубка в куб. саж.	Расход древесины: Дров куб. саж.	Древ. уголь (короба)	Всего в переводе на др. куб. саж.	Расход мин. рал. топлива: Сорт	Количество	Расход руды: Всего пудов	В том числе привозной	Примечание
16 Каслинский завод	119949	68861	14000	1677	13131	6000	кокс	11[illegible]			Древесным топливом завод обеспечен.
17. Нязе-Петровский завод	211836	161836	32000	17622	34188	32000	—	—	930405	Местная	Руд. мало. Древесным топливом завод обеспечен. За устарелостью оборудования завод утратил свое значение. Большая часть древес. предназ. для зав. Златоуст. округа.
18. Ревдинский завод .	102301	71146	18000	6296 хвои 476	29442	16100	—	—	994873	до 70% привоз. Высокогор. Синар. и рудник Н.-Исетск. дачи	Руд очень мало. Древесным топливом завод обеспечен в обрез, необходимо перевести все сплавные установки на минеральное топливо.
19. Бисертский завод .	72646	63214	16000	2977 хвои 117	25308	11400	—	—	890690	тоже	Руд мало. Древесным топливом завод обеспечен.
20. Каменский завод .	76007	62882	10000	705	26653	9600	кокс торф	13[illegible] [illegible]	113117	местная	Запасы руд Синарского месторождения огромны и могут питать все заводы Екатеринбургского округа. Древесного горючего недостаточно.
21. Шайтанский завод	31558	24587	5000	10598 хвои 2625	37284	23500	кокс	13[illegible]	1069986	до 60% привоз. главным образом Синарской и Высокогорской	Руд мало. Древесным топливом не обеспечен. Предположено снабжать из Ново-Уткинской дачи. Необходимо, где только можно, перейти на торф и камен. уголь.
22. Артинский завод .	80266	73353	19000	182	1233	600	—	—	—	—	Древесного топлива избыток.
23. Сысертский завод	103322	92748	23000	5481 хвои 4311	21344	13500	торф	34[illegible]	789845	Местная	Руды достаточно. Древесного горючего также достаточно.
24. Полевской завод	78538	76941	19000	4823	1832	5440	—	—			Древесным горючим обеспечен.
25. Ильинский завод .	с Сысертским зав.			1121 хвои 2708	720	1900	—	—			Древесным горючим обеспечен, но оборудование устарело и предназначено к ликвидации.
26. Северский завод .	38455	37216	9000	6674 хвои 5269	35950	19700	кам. уг. кокс торф	550[illegible] 102[illegible] 15[illegible]	1332054	Местная	Древесным горючим обеспечен — недостаток покрывается Полевской дачей. Руды достаточно.
27. В.-Н.-Кыштымский завод	154433	101997	25000	2292	53730	20200	—	—	1664097	Местная	Древесным топливом обеспечен. Руды достаточно.
28. Н.-Исетский завод	92152	67688	6000	620	560	800	кокс торф	170[illegible] 11[illegible]			Древесного топлива не хватает на потребность населения. Оборудование завода устарело и завод утратил свое значение.
29. Маринский завод	с Ревдинским зав.			393	20	400	—	—			Оборудование заводов ликвидировано.
30. Барановский завод				803	220	880	—	—			
Всего по округу . . .	1982479	1509445	305000	116303 хвои 15506	584709	318080	кокс нефть торф кам. уг. антрац.	44438 10[illegible] 172[illegible] 76[illegible] 1457	18799803		

Марганцевые руды.

Здесь известны следующие месторождения марганца: 1) в Нижне-Исетской даче у д. Кургановой в 25 в. к Ю. З. от Екатеринбурга: жила манганита мощностью местами до $1\frac{1}{2}$ саж., местами 1' проходит среди глинисто-хлоритовых сланцев, сопровождаясь тонкой кварцитовой оторочкой (месторождение это считается значительным); пропластки манганита известны и в знаменитом месторождении орлеца около дер. Малой-Седельниковой в 24 в. к Ю.-В. от Екатеринбурга у р. Арамилки, 2) в Верх-Исетской даче (Крутихинский рудник), 3) в Верх-Нейвинской даче в 2 верст. от Александровского рудника, 4) в Каменской даче, у д. Колюткиной.

Промышленное значение этих месторождений пока мало выяснено. В Екатеринбургском округе имеются весьма значительные запасы возможной марганцевой руды в виде орлецовых (родонитовых) кремнекислых руд ($MnSiO_3$—теоретич. состав), но промышленного применения пока эти руды не имеют. Общий тип месторождений марганца в Екатеринбургском округе: жилы манганита среди кварцитов и глинисто-хлоритовых сланцев, или пластообразные штоки родонита среди метаморфических сланцев.

Хромовые руды.

В Екатеринбургском округе в 1911 году разрабатывалось 25 рудников (открытыми работами, за исключением одного рудника Шайтанской дачи, разрабатывавшегося шахтами); всего было добыто 1.021.031 пуд. при 453 рабочих. Гологорский рудник Шайтанской дачи дал 480961 п. руды за год, являясь наиболее крупным и оборудованным из всех хромовых рудников Урала. Разработка в начале велась открытым разносом размерами 45 на 15 с. и достигла глубины 25 с. Об'ем Гологорского штока примерно 58000 куб. метр., т. е. заключает 14—15 миллионов пудов руды. Рудник снабжает своей рудой Шайтанский хромниковый завод; за период с 1881 по 1916 год дал свыше 6 мил. пудов, т. е. 20% всего производства России за это время. Из других месторождений Екатеринбургского округа отметим: 1) рудники Серг.-Уфалейской дачи, давшей в 1911 г. свыше 138 тысяч пудов; 2) Верх-Исетских заводов, из коих главный Александровский рудник в настоящее время считается выработанным, но в 1911 г. дал свыше 194 т. пудов. Обширное распространение змеевиков и первичных наиболее основных бесполевошпатовых пород, с которыми связаны вообще месторождения хромита, дают основания полагать, что известными уже месторождениями хромита в Екатеринбургском округе далеко не исчерпываются существующие здесь в действительности, и округ, повидимому, долго будет занимать первое место среди остальных округов Урала по добыче хромовой руды и связанной с ней отрасли химической промышленности.

Никелевые руды.

Известные уже месторождения *никеля* на Урале сосредоточены почти все в Екатеринбургском округе. Они расположены по контакту змеевиков с известняками, а местами с торфовидными породами в глинах разных цветов (зеленые, желто-оранжевые и др.), причем процентное содержание никкеля в зоне окисления в среднем до 2% и с глубиной обычно повышается, достигая в отдельных пробах 8 и даже 15%. Никьеленосны также полосы

(т. н. „струи“, „жилы“) в глинах среди змеевиков и отдельные скопления глин. В Уфалейском районе попадается и оригинальная торфовидная никкелевая руда, т. н. „черная земля, которая в печи зажженая горит, без постороннего топлива. Промышленные никкелевые руды встречаются также в зоне змеевиков и оливино-перидатитовых пород, в их железных и марганцевых рудниках (на пр. Ульяновский к С.-З. от Екатеринбурга).

Уже наметившиеся запасы руд и никкеля указаны в следующей таблице:

Название дачи.	Общий «видимый» запас.	% Ni в руде.	Запас металлич. никкеля.
Кыштымская	915000	от 1,3 до 2	13075
В.-Уфалейская	5206400	„ 1,46 „ 4,5	171599
Ревдинская	2436000	от 1,5 до 2	43500
Василье-Шайтанская	480000	2,5	12000
Н.-Исетская	150000	4,0	6000
Билимбаевская	6700000 *)	2,0	134000
Верх-Нейвинская	25900000*)	„ 1,5 до 2,0	482000
Итого по Екатеринбургскому округу	41787400	—	852174

Имеются запасы никкелевых руд и в других местах Екатеринбургского округа; поэтому, повидимому, производство около 30 тысяч пудов никкеля в год осуществимо. Ввоз никкеля в Россию в довоенное время составлял до 60 тысяч пудов; таким образом, основание никкелевого производства на Урале значительно сократит ввоз этого металла, если не удовлетворит полностью потребностей страны.

Характер и выгодность металлургического процесса, а также предварительного обогащения руд еще не выяснены.

Кобальт встречается в никкелевых рудах Ревдинской и Билимбаевской дач. Самостоятельного промышленного значения месторождения его здесь не имеют;—кобальт и будет получаться вероятно попутно с никкелем найдет себе применение, как краска в керамическом производстве и при выделке эмалированной посуды. Проба применения сырой кобальтовой руды (с Ульяновского рудника, с марганцем и никкелем) в Лысьвенском заводе дала в 1922 г. удовлетворительные результаты.

Вольфрамовые руды.

Вольфрамовые руды на горе Серебряной около с. Боевского (Багарякской вол.) в 35-ти вер. от ст. Синарской были известны с половины XVIII столетия, попытка добывать вольфрамит относится к 70-мгодам прошлого столетия; разведки были поставлены от Каменского завода в 90-х годах прошлого столетия. Вследствие высокой себестоимости, около 50 рублей за пуд вольфрамита (волчеца) и отсутствия таможенной охраны, добыча вольфрамовых руд не привилась.

*) Установлено работами Урал-разведки 1920—1922 г.

Помимо коренных руд в кварцевых песках г. Серебряной, вольфрамовые руды в раздробленном состоянии находятся в разложившихся верховых породах той же горы и на правом берегу Багаряка в речных отложениях, в площади распространения рудоносных пород, каковыми в Боевском районе являются кристаллические диоритовые и хлоритовые сланцы.

Во время разведок на всем протяжении диоритовой толщи добыто коренных пород 496 кб. саж. При пробной сортировке выяснилось содержание вольфрамовых руд, (не меньше 40% окиси вольфрама), в 15 пуд. на кубическую сажень кварца, при выходе кварца из коренных пород в 3,5%.

Возможные запасы коренных вольфрамовых руд с содержанием окиси вольфрама в 40% выражаются общей суммой до 150000 пудов. При пробном обогащении верховых пород, получено с куб. саж. руд с содержанием окиси вольфрама в 40% от крупного шлиха 4,97 фун., от мелкого 6,00 фун., от эфелей 28,75 ф. всего 39,72 фунтов, что экономически представляет большую ценность в сравнении с коренными кварцевыми рудами, так как там выход с куб. сажени составляет около 20 фун. (до 0,514 пуда). Возможные запасы мелко-раздробленных вольфрамовых руд в верховых породах определяются до 80000 пудов концентрантов с 40% содержанием окиси вольфрама.

К югу от Боевских рудников рудоносные диоритовые породы и сланцы прослеживаются в Ю.-Ю.-З. направлении около семи верст. На этом протяжении присутствие вольфрамовых руд установлено на водоразделе между р.р. Багаряком и Боевской в местности Золотуха; тут вольфрамит выпахивался на пашнях. К югу от р. Боевки и Пьянковского селения по Жабреевскому логу и в 200, 201 и 203 кварталах лесной Каменской дачи определено присутствие вольфрамовых сильно марганцевистых руд по кварцевым жилам, находящимся по контактам аплитовых гранитов с биотитовыми гранитами в 201-ом квартале среди желтых слюдистых глин, мощностью до $1^1/_2$ арш. находятся скопления жильного дымчатого кварца в черной марганцевистой породе. Общий выход марганцевой черноты из породы определен в 50 пудов на куб. породы. Средние пробы черноты дали содержание окиси вольфрама 15,4%. Таким образом средний выход окиси вольфрама из слюдистых желтых глин определяется в 7,7 пудов с одной куб. сажени породы.

Основная химическая промышленность.

Екатеринбургский округ включает в себя большую часть существующих уральских заводов основной хим. промышленности. Здесь находятся: Шайтанский хромпиковый, Полевской химический, Верхне-Кыштымский азотнокислотный, Нижне-Кыштымский меднокупоросный, Кыштымский динамитный, Таватуйский динамитный и Нейво-Рудянский сернокислотный заводы.

Начатый постройкой перед самой войной *Шайтанский хромпиковый* завод (при ст. Хромпик), ныне вырабатывающий ежемесячно до 20000 пуд. хромпиков, дооборудывается за счет установки аппаратур Богословского и Воздвиженского хромпиковых заводов. По окончании дооборудования завод будет вырабатывать до 100000 пуд. хромпиков в год, часть которых в со-

гласии со спросом будет перерабатываться на вторичные хромовые препараты: квасцы, краски и др. товары. Завод обладает собственным Гологорским хромистым рудником с обогатительной фабрикой, находящимися в 3-х верстах от завода. Имеющийся в руднике запас хромистого железняка обеспечивает завод сырьем на 15—20 лет. Прекрасным известняком завод обеспечен в неограниченном количестве из близ находящихся известковых карьеров.

Полевской химический завод, принадлежавший ранее Вадарской, находится в 7-ми верстах на запад от раз'езда № 78 Пермской ж. д. Завод обладает следующими отделениями: а) камерным сернокислотным отделением с годовой производительностью до 450000 пуд. камерной серной кислоты (52° В); б) купоросным отделением с производительностью до 200000 пуд. купоросного масла в год; в) отделением для извлечения меди из огарка в количестве до 15000 пуд. в год; г) меднокупоросным отделением с производительностью до 2000 пуд. медного купороса в год; д) соляно-кислотным отделением, могущим вырабатывать до 20000 пуд. соляной кислоты в год; е) отделением для производства химически-чистых кислот в количестве до 10000 пуд. в год. В настоящее время работают отделения: серно-кислотное, соляно-кислотное, купоросное, отделение по извлечению меди из огарка, отделение химически-чистых кислот в среднем с производительностью от 60 до 80% от нормальной. Главнейшее исходное сырье—медистый серный колчедан завод получает с собственного Зюзельского рудника, расположенного в 4-х верстах от завода. Запасов руды в руднике, если не будет пущен соседний медеплавильный завод, хватит для серно-кислотного завода на многие десятки лет. В настоящее время из рудничных вод извлекается цементная медь в количестве около 500 пуд. в месяц. Уралхим, в ведении которого находится означенный завод, предполагает в ближайшее время значительно расширить завод путем увеличения купоросного и меднокупоросного отделений, путем постройки сульфатного отделения и переброски части аппаратуры Нейво-Рудянского завода для организации небольшого отделения для выработки олеума.

Верхне-Кыштымский азотнокислотный завод, могущий выработать до 40000 п. азотной кислоты, ныне работает, снабжая кислотой Динамитный з.

Нижне-Кыштымский меднокупоросный завод, построен во время войны на годовую производительность 120000 пуд. медного купороса в предположении использования отработанной кислоты Динамитного завода и различных медных отбросов соседнего медно электролитного завода. В настоящее время завод работает лишь на $^1/_5$—$^1/_{10}$ своей нормальной производительности, перерабатывая на медный купорос цементную медь с Полевского завода.

Кыштымский динамитный завод, находящийся в 6-ти верстах от гор. Кыштыма, построен во время войны на годовую производительность 40000 пуд. динамита; завод в настоящее время работает динамит в количестве до 1500 пуд. ежемесячно. Отработанная азотная кислота с Динамитного завода отправляется на Полевской завод, где она расходуется на камерной процесс; отработанная серная кислота частью поступает в продажу, а частью утилизируется меднокупоросным заводом.

Недостроенный *Таватуйский динамитный завод,* принадлежавший ранее Уральскому акц. обществу по выработке взрывчатых веществ, расположенный на берегу Таватуйского озера в 7-ми верстах от раз'езда № 118 Пермской ж. д., рассчитанный на производительность 60000 пуд. динамита в год, остался недостроенным. При заводе имеется азотно-кислотное отделение с годовой производительностью до 60000 пуд. моногидрата азотной кислоты, и купоросное отделение с годовой производительностью до 200000 пуд. купоросного масла. Завод закончен постройкой на 65—75%. Завод расланирован весьма удачно, построен очень широко и солидно, и снабжен новейшими аппаратами и машинами. В настоящее время поднят вопрос о достройке этого ценного и весьма нужного для Республики завода. Если будут даны достаточные средства (около 450000 р. золотом), то завод будет пущен в ход.

Екатеринбургский округ имеет также весьма широкие перспективы в отношении развития основной химической промышленности, т. к. в этом округе сосредоточены почти все уральские медные заводы, как-то: Карабашский, Калатинский, Пышмино-Ключевской, Гумешевский, Кыштымский электролитный. В этом же округе сосредоточены и главнейшие ныне известные месторождения медистых колчеданов: Калатинские рудники, Дегтярнинское месторождение, рудники Соймоновской долины, Зюзелевской рудник и др. При существующих Калатинском и Карабашском медных заводах должны возникнуть первые серно-кислотные заводы, использующие даровой выбрасываемый на воздух сернистый газ; около же серно-кислотных заводов возникнут и другие химические заводы—потребители серной кислоты, как-то: суперфосфатные, сульфатные, меднокупоросные и др. заводы.

Нейво-Рудянский контактный сернокислотный завод, расположенный при ст. Нейво-Рудянка Пермской ж. д., повидимому, будет ликвидирован, т. к. завод этот построен весьма неудачно и в настоящее время пришел в столь разрушенное состояние, что нет смысла затрачивать большие средства на его восстановление.

Драгоценные и подлоченые камни.

В Екатеринб. округе много месторождений различных камней; перечислим лишь наиболее характерные.

В Липовской группе месторождений к С-З и З от Режевского зав. надо отметить добычу *турмалина* (шерл малиновый, розовый, черный и др.) 3-10 пуд. в год, слюды *лепидолита* (неск. сот пудов) и др. минералов; около Шайтанки—розовый берилл и шерл. Южнее в Адуйских копях—аквамарин (до 30 пуд.) и *аметист.* Адуй и Липовка давали в год камней на сумму до 20 тыс. рублей.

Южнее находится, имеющее промышленное значение в мировом масштабе, единственное русское месторождение *изумрудов* в районе р. Бол. Рефти (приска: Маринский, Троицкий, Сретенский и др.). Изумруды находятся в слюдистых сланцах, в контакте с гранитами. Здесь встречается также фенакит и др., а на Краснаболотском прииске и хризолит-александрит (цена за карат 300 р.). Отдельные алмазы изредка и случайно попадаются близ дер. Колташи (верховья р. Режа). Здесь же в соседстве гранитов со сланцами и доломитом, добываются *рубины* (до 2 карат), сапфиры и гранаты.

Мировой известностью пользуется месторождение поделочного камня *Орлеца* (родонита) близ дер. М. Седельникова —Шабры. Орлеца добывалось по неск. тысяч пудов, иногда глыбами более 1000 пуд. весом. Идет на художественные музейные изделия и мелкие поделки. Цена от 2 до 120 р. пуд., в изделиях много дороже.

Около Полдневой находят *демантоид*, типичный уральский камень. *Горный хрусталь*, частью дымчатый кварц, получается из месторождений около Невьянска, Березовского зав., Решет и др. Можно упомянуть авантюрин около д. Касулиной, различные змеевики (у ст. Мраморской, в Соймоновской долине и др.), сургучную яшму окого Куяша и пр.

Значительные месторождения *мрамора* в районе Мраморской и В.-Уфалея.

Месторождения магнезита.

В округе развиты месторождения магнезитов, но не представляющие обычно практического значения, и лишь некоторые из них заслуживают рассмотрения.

Усть-Сысертское месторождение является наиболее крупным и имеющим промышленное значение; расположено в змеевиках у слияния р. Сысерти и Исети, магнезиты лежат меридианальными полосами, прерывающимися на поверхности, то сужающимися, то расширяющимися в штоки от нескольких вершков в поперечнике и до 5—6 аршин мощности. Работы по добыче велись по трем магнезитовым жилам—западной на протяжении 27 саж. при наибольшей ширине $1^1/_2$ саж.,—рядом мелких отдельных копушек. Вторая—средняя полоса магнезита лежит в 70 саженях восточнее и местами задета поверхностными копушками на 2 сажени в поперечнике. Третья, ясно выступающая полоса лежит в 80 саженях восточнее средней — до 2 арш. шириной. Предпринятые Сысертскими заводами добычи—разведки обнаружили, расширение линзы книзу и наличие плотного магнезита в большом количестве в целом ряде мало выступающих еще других жил. До настоящего времени выработано более 100.000 пудов для Сысертского завода. Обнаружено работами более 12 жил магнезита, Еще нет данных, чтобы сделать общий подсчет запасов. Химический анализ этого магнезита (1918 год) дал следующий состав:

H_2O и CO_2—48,98; SiO_2—2,76; $MgCo_3$—90,57; $Ca\,Co_3$—3,39; Al_2O_3+ Fe_2O_3—2,62; Mg O-43, 19; CaO-2, 20. При валовой добыче проц. кремнезема значительно увеличивается.

Месторождения магнезита у *с. Ключи*, недалеко от берега р. Исети, в 36 верстах к Ю-Ю-В. от Екатеринбурга. В обширном змеевиковом массиве, сильно разработанном на хромиты, на площади нескольких квадратных верст в змеевиках спорадически встречаются жилки магнезита. Недалеко от устья р. Сысерти—в выработке хромитов обнаружена в яме, длиной в 7,5 саж. и до 1,5 саж. глубины, жила магнезита мощностью до 12—15 сантиметров. Добыто было несколько десятков кубов. Состав магнезита „Ключей"—H_2O+COo_2—41,82; SiO_2—9.32; Al_2O_3+Fe_2O_3—1,52; MgO 38,61; Ca O—3,64

Еще меньше жилки магнезита на Георгиевском хромитовом руднике, к западу от оз. Бол. Сысертского.

Магнезиты особого *Пышминско-Ключевского* типа чрезвычайно интересны в минералогическом отношении, но не имеют пока практического значения.

Залежи брейнерита в несколько кубич. сажен—в Пышминско-Ключевском руднике, на Благодатном руднике, тоже в Шайтанской даче и В.-Уфалейской (Березовая гора).

Асбестовая промышленность.

В Екатеринбургском округе расположено наиболее значительное месторождение асбеста—Баженовское не уступающее по качеству асбеста и запасам его Канадскому месторождению, доставляющему ежегодно до 75% всей мировой продукции.

Все месторождения асбеста в Екатеринбургском округе связаны с зоной змеевиковых и первичных пород основной магмы (дунитов, перидотитов и др.). Полоса этих пород тянется вдоль почти всего хребта Урала, местами занимая значительное протяжение и по широте. Этим характеризуется и расположение асбестовых месторождений.

Баженовское месторождение расположено в 33 верстах к северу от ст. Баженово, Перм. ж. д. Разведанный запас около 100 мил. пуд. Ориентировочный запас можно считать в 200—250 мил. пуд. Длина асбестоносной площади до 16 верст при ширине от 100 до 600 с. Здесь расположены главные асбестовые копи. Месторождение это давало около 96% уральской продукции асбеста и более 90% всей русской. В 1911 г. было добыто 948.882 пуд., при 23 разрезах и среднем числе задолжавшихся рабочих в 6630 человек. Продажная цена асбеста на месте была 1 р. 80—2 р. 29 к.; общая стоимость продукции свыше миллиона рублей. В 1913 г. добыто было 1.310.000 пуд., что составляет 13% мирового производства, а в отношении высших сортов асбеста 40% мирового производства. По состоянию природных рессурсов Баженовское месторождение может в течение 4—5 лет развить производство в 3—4 милл. пуд. асбеста в год, при сравнительно небольших капитальных затратах.

Останинское месторождение асбеста, разрабатывавшееся в Екатеринбургском округе, расположено в той же полосе змеевиков в 6 верстах к С-З от Режевского завода: площадь месторождения значительная, разведанный запас можно считать 5—6 мил. пуд., вероятный запас в виду недостаточных разведок указать затруднительно, по качеству асбест Останинский дает б. ч. низшие сорта, выход с куб. саж. много ниже, чем в Баженовском месторождении. Добыча в 1911 году была здесь 11.547 п.; в 1913 г.—20.000 п., в настоящее время работа остановлена временно.

Указания на присутствие асбеста имеются и в других районах округа, как то: в окрестностях В-Нейвинского завода, по реке Уктус близ Березовского завода, близ д. Полдневой в 86 в. от Екатеринбурга, в копях дер. Шайтанки, по р. Исети в 70 в. к В. от Екатеринбурга, в Асбестовой горе по реке Сысерти в 30 в. от Сысертского завода и др. С увеличением разведочных работ известные в настоящее время запасы разрабатываемых

месторождений будут значительно расширены, и могут быть найдены новые месторождения промышленного значения. По всем данным Екатеринбургский округ в отношении асбестового производства сохранит и в будущем одно из первых мест в мире, тем более, что Канадское месторождение уже истощается, Баженовское же не исчерпано еще и на 10%.

В районе ст. Баженово имеется единственная на Урале фабрика асбестовых изделий, производящая до 2400 пуд. изделий в год, и одна картонная фабрика, с нормальной годовой производительностью до 30.000 пуд. картона, и возможным увеличением до 40 тыс. пуд. Рудники довольно хорошо оборудованы силовыми установками, и двигателями, при рудниках хорошая обогатительная фабрика.

Район работал главным образом на экспорт: 80% производства шло заграницу, остальное распределялось внутри страны. Уже налажен и производится вновь экспорт асбеста заграницу.

Тальк.

В округе имеется несколько полос тальковых сланцев, местами переходящих в тальковые камни. К югу от Мурзинки у Точильной горы, в районе кварцитов огромные выработки „горнового камня", на протяжении около версты при глубине залегания до 8 саж. Месторождение обслуживало Алапаевские, Невьянские и др. заводы.

Лучшие стеатиты в округе на Черном Мысу и к Ю. от него вдоль западн. берега оз. Таватуй. Здесь 4-5 выработок на протяжении 2½ в. представляют большие залежи всех разновидностей талька; открытыми работами добывается плотный равномерной структуры стеатитовый тальк, давший на испытании очень белый порошок.

Полоса тальковых сланцев прослеживается от Билимбаевской дачи через Ревдинскую. Тальковое дело (Фребергера, Волкова и К°.) с размолом талька в порошок разрабатывало месторождения Н.-Исетской дачи. Выработки на протяжении нескольких десятков сажен и до 5 саж. глубины сплошная толща тальковых сланцев различного качества под „вскрышей" от 1,5 до 2,5 саж. Большие выработки находятся к Ю. от Сысертского завода в Черновском увале. Здесь, аналогично Арамильскому месторождению толща тальковых сланцев различных качеств, разрабатывается до глубины 7 саж. уже более 50 лет. По р. Каменке Сысертской дачи владельцами вырабатывались тальковые сланцы для изготовления белого порошка. Грубый тальковый камень добывался к Ю. от Мраморского зав., у Косого Брода и в Уфалейской даче. Далеко не все месторождения талька в округе установлены. До войны интересовались лишь „горновым" камнем, теперь требуются чистые сорта талька, бедного железом.

Фосфориты.

Пачкунско-Липовские фосфоритовые залежи залегают в Липовской волости Екатеринб. уезда, в 15 верстах от Режевского завода.

Восточная и юго-восточная часть Липовской волости характеризуется слюдисто-хлоритовыми и глинисто-серицитовыми сланцами с выходами гранитных пород. Западную половину земель волости слагают и змеевики диа-

базовые сланцы с пегматитовыми жилами, с которыми связаны месторождения цветных камней. Центральная часть площади состоит из кристаллических сланцев, в которых вкраплены девонские мраморовидные известняки (с ними связаны выхода бурых железняков). Месторождения фосфоритов приурочены здесь к выходам аплитовых гранитов.

Разведками 1911 и 1921-22 г. г. констатированы с перерывами на протяжении 200 сажен и шириной до 10 саж.; фосфориты, залегающие почти с поверхности или под небольшим покровом глин. Толщина от 2 аршин, местами до 5 сажен.

По условиям своего залегания и по генезису Пачкунско-Липовское месторождение резко отличается от других русских месторождений фосфоритов, которые все залегают в осадочных отложениях. Различные анализы здешних фосфоритов за последние 12 лет показали непостоянство состава не только от Пачкуна к Липовке на протяжении 4 верст, но и в отдельных найденных гнездах (требуется дальнейшая разведка и более систематические анализы). Отдельные средние пробы дали для P_2O_5 от 23 до 35%; среднее для гнезд 25—30%. Наблюдается от $1^1/_2$ до 4% фтора.

Разведано несколько штоков от 100 до 400 тыс. пудов, и уже производится небольшая добыча Уралхимом для пермского суперосфатного завода, вследствие временного неполучения им кайгородских фосфоритов.

Принимая во внимание хорошие качества Пачкунско-Липовских фосфоритов, их близость к серно-кислотным заводам Урала, благоприятные условия залегания,—эксплоатация их на предмет заводской переработки на суперфосфат заслуживает внимания, и необходима более детальная разведка для установления действительных запасов сырья. Громадное количество серной кислоты, как побочного продукта медной плавки, обеспечивает здесь весьма дешевую переработку фосфоритов в суперфосфаты.

Корунд и наждак.

Месторождение наждака между Мраморским заводом и Косым Бродом находится в полосе белых и голубоватых крупно-зернистых мраморов; наждачная порода залегает жилообразно мощностью в поперечнике до 2 аршин максимум, выклиниваясь к северу, и к югу уходя в глубь. Разработана она на глубину до 5 сажен открытой выработкой. Екатеринбурская гранильная фабрика добывала его с 1850 г. около 700 пудов ежегодно; на этом наждаке работали кустари каменорезы в течение очень долгого времени, пока не появился на рынке наксосский наждак, частью его вытеснивший. Три сорта наждака: 1) „синюга“ проникнутая серным колчеданом корундовая мелкозернистая порода; это удший сорт, пережигавшийся для удаления серы. Он в настоящее время и залегает в основании выработки. 2) Сорт „железистый“—результат окисления первого и третьего, залегает в верхней части месторождения и по краям его; шел всегда в большом количестве, легко поддается размолу. 3) Сорт серый плотный с сливными корундовыми включениями, считающийся наиболее ценным для наждачного производства. Западнее железной дороги, и на Ю-З от описанного месторождения на „Мокрой Елани“, в глинах и бурых железняках шурфами до 6 сажен глубины обнаружены залежи сильно окисленного наждака. Добыто несколько тысяч пудов, причем попадались глыбы сплошного

наждака до 100 пудов весом. Разведка показала большую площадь залежи, но подсчетов сделано не было, в виду достаточности обнаруженного запаса в несколько десятков тысяч пудов. Имеется еще указание и образцы „синего“ и „серого“ наждаков из этого же района. Район к югу от ст. Мраморская—представляет место сосредоточения залежей корундовой породы среди мраморов. Количества в известных уже и мало разведанных месторождениях во всяком случае превышают миллионы пудов. Благоприятным является здесь близость ж.-д. пути и наличие горнозаводского населения. Стуркович создал в тяжелое для промышленности время специальный наждачный завод у ст. Мраморская: другой завод (бывш. Фадеева и Макеева) в Екатеринбурге также широко пользуется Мраморскими наждадами. Надо считать, что из этого района взято не менее 100.000 пудов при самой первобытной добыче, вплоть до накаливания породы кострами.

Вторая большая группа наждачных-корундовых залежей находится в 15 вер. на восток от Кыштымского завода — Кызылташское и Теченское месторождения. Кызылташское—расположено у границы Каслинской дачи, верстах в 2 СВ от Теченской плотины. Залежи роговообманково-корундовой темной породы помещаются в мраморах в виде нескольких штоков; из них разрабатывается один открытыми работами, пока до глубины лишь 3-х сажен. Масса корундовой породы очень легко разборна, благодаря своей трещиноватости. Общий подсчет дает возможность допускать наличие не менее 10 миллионов пудов сырья, могущего дать около 5 милл. п. корунда. Размеры штоков не установлены на глубине, но у поверхности наиболее развитый достигает 6×4 сажен. Совершенно аналогично Кызылташскому месторождение Теченское, в $1^1/_2$ в. южнее, также недалеко от берега оз. Иртяша. корундово-роговообманковая порода образует ясные внедрения в толщи синеватых толстослойных мраморов; эти штоки, из которых два выдаются в виде холмиков и два менее ясно выступают—расположены на площади около 1000 кв. сажен. Разработка коснулась главным образом восточного штока; корундовая порода разборна ломком, как старая бутовая кладка; разбирается она открытым забоем. Добыто уже около 50 кубов. Месторождение лежит немного выше уровня болот, окружающих мрамора с юга, и до применения водоотливных и др. мер, возможно взять еще несколько милл. пудов корундовой породы. Глубокой разведки не было. Близость хорошей заводской дороги (15 верст), прилегание к полосе отчуждения проэктируемой Кыштым-Касли ж. д., наличие рабочего элемента и доступность залежей являются благоприятными условиями для развития здесь крупного дела.

Месторождение речки Барзовки—в 12 в. к С. от Кыштыма, известное уже сто лет—представляет узкую полосу полевошпатово-корундовых пород, т. н. „барзовита“, именуемого «кыштымитом» для более богатой корундом разности. Отношение полевого шпата (анортитовой группы) и корунда различно: то кристалы лишь вкраплены в белую массу шпата, то вещество их представлено равномерно, то господствует корунд в виде мелких ясно выраженных кристаллов, и, наконец, встречается самая ценная разновидность—сливной голубой корунд, добываемый обычно в виде валунчатой формы. Полоса этих корундовых пород залегает то штоками, то дейками, то сужаясь, то расширяясь от 50 до 60 сажен, на протяжении $1^1/_2$-2 верст. Много раз заводами производились разведки, но ясного, законченного вы-

вода промышленного значения они не дали. На всем протяжении залежь перерыта старателями и частью нерациональной заводской добычей. Бросились на самые богатые места. Насчитано 19 жил, параллельными группами тянущихся в полевошпатовой породе в направлении С-З. Необходимо ввести рациональное добывание этого ценного сырья. Общий подсчет запасов месторождений Барзовки отсутствует. Все заводы начинали свою работу на борзовите, переходя постепенно на более дешевый Кызылташский корунд; теперь такой переход делают Златоустовские заводы.

Кроме этих трех больших центров корундовых месторождений, имеются еще указания на присутствие корунда и в других пунктах, которые требуют освещения (Собачья гора, Каслинское месторождение и др.). Екатеринбургский округ богат корундами; развитие корундовой промышленности уже начато.

Месторождения огнеупорных глин Екатеринбургского округа.

№№ по пор.	Группы	Наименование месторождений	Запасы	Довоенная производительность в пудах
1	I	Кашинское, в 12 верстах от ст. Богданович	Большие, точно не определены	1.000.000 пудов.
2	I	Курьинское, в 15 верстах от ст. Богданович	Тоже	
3	I	Байновское, на восток от с. Троицкого, в 8 верстах от ст. Богданович	Значительные	Разработок почти не было:
4	I	Троицкие, в 8-ми верстах от ст. Богданович	Тоже	
5	I	Мигулинское к северу от Каменского завода	Большие	Разработок не было
6	I	Закаменское около Каменского завода	Тоже	Добыча велась для Каменского завода
7	I	Волковское в 8-ми верстах от Каменского завода на восток . . .	Запасы небольшие	Тоже
8	II	Глины Михайловского завода	Отдельные небольшие месторожд.	Разрабатываются для надобности заводов
9	II	Глины Нязепетровского завода		
10	II	Глины Нижне-Сергинского зав.		
11	III	Кыштымские, одиннадцать месторождений	Тоже	Разрабатываются по мере надобности для Кыштымских заводов
12	III	Новочеремшанское месторождение в 7-ми верст. от Уфалейского завода	Не известны	до 50.000 пудов.
13	III	Воздвиженское месторождение Уфалейской дачи		

№№ по пор.	Группы	Наименование месторождений	Запасы	Довоенная производительность в пудах
14	III	Месторождение Сысертской дачи: Кадниковское в 12-ти верстах от Сысерти	Тоже, но не разведано	Разработываются для Сысертских заводов
15	III	Кособродское месторождение Сысертской дачи около Косого-Брода		
16	III	Месторождения Нижне-Исетской дачи: Шабровское в 30-ти вер., Арамильское в 12-ти вер. от Екатеринбурга, Косулинские (два) около ст. Косулино, Брусянские залежи по Исети и около Колюткиной .	Не разведано	Почти не разрабатывались, и не разрабатываются
17	III	Билимбаевское месторождение около ст. Билимбай, Пермской ж. д.	Порядочные	Разрабатывается для Билимбаевского завода добыча 10-15.000 пуд. в год.
18	IV	Месторождения в В.-Исетск. даче: Мельниковское в 8-ми вер. от Екатеринбуга, Ягодный в 4 вер. от Шуралинского разъезда № 117 Горнозав. линии	Запасы не определялись	Добыча производилась для В.-Исетских заводов
19	IV	В Режевской даче: Белокаменская копь в 1¾ вер. от завода . .	Порядочные	12.008 пуд.
20		Хвощевская копь в 4-х верстах от завода	Тоже	до 15.000 пудов.
21	IV	Карпушихинская глина на Карпушихинском медном руднике в 15 вер. от В.-Тагильского завода .	Тоже	Не разрабатывается
22	IV	Ежевское месторождение в 6-ти верстах от В.-Тагильского завода.	Запасы не большие	Тоже
23	IV	Боевские месторождения на Серебряной горе, около с. Боевского, в 35 вер. от Каменского завода .	Большие	Тоже
24		На Жижинском и Казаковском рудниках., в 43вер. от Каменск. з.	Тоже	Тоже

Стекольная промышленность округа.

Единственное предприятие—Воздвиженский завод расположен в 45 верстах от ст. Полдневая, Пермской ж. д. на одной территории с химическим и винокуренным заводами, составляя с ними вместе как бы одну группу. Основанный в 1898 году, как подсобное предприятие для других заводов владельца, он вырабатывал, кроме пивной и кислотной посуды, немного оконного стекла, в общем размере 7,5 проц. всей уральской продукции или 50000 пудов изделий; из них оконного стекла примерно на 50000 рублей и на 25000 рубл. пивной, кислотной и хозяйственной посуды, работая зимнюю половину года. Рабочих было к 1913 году 122 человека, число их к 1921 году

достигло 218. Для всех имеются заводские квартиры, хотя рядом еще находится деревня. Оборудование завода носит хаотический характер и требует переделок, но наличие всех материалов (правда для невысоких сортов изделий) заставляет обратить на него внимание; тем более, что завод имеет большие запасы топлива двух сортов—дрова и торф, а потому, несмотря на отсутствие хороших дорог, может выпускать продукцию не дороже других заводов.

Месторождения полевых шпатов.

Серьезно не обследовались, так как спроса на полевой шпат, как материал для фарфорового производства, до сих пор не пред'являлось. Но, в виду несомненности развития на Урале фарфорового производства, такое обследование сделать необходимо. Добыча бывала случайная.

В 1920 году добыто и отправлено 3400 п. полевого шпата из пегматитовых жил копей самоцветов Адуя у ст. Крутиха С.-В. Уральской линии ж. д.

Цементная промышленность.

В Екатеринбургском округе имеется два цементных завода: а) Невьянский, с производительностью 500.000 бочек. Завод находится в полной исправности. Сырье имеется на месте, топливо может быть доставлено из Кизеловских, Челябинских или Егоршинских копей. б) Сухоложский завод в районе Богдановича—производительностью 600.000 бочек, не дооборудован и в данной момент значения не имеет. Завод строится на местном сырье и топливе, так что на достройку его необходимо обратить самое серьезное внимание.

Строительные материалы.

Екатеринбургский округ, как охватывающий все зоны пород Урала—отличается особенным разнообразием строительных материалов. Граниты разрабатываются интенсивно, также известняки, кварциты и зеленокаменные породы. Здесь имеются цементное, известковое, жерновое и др. производства. Огнеупорные глины также широко разрабатываются и применяются заводами. Юг района содержит разнообразные мрамора, из которых Мраморские и Уфалейские наиболее известны. Невозможно дать хотя бы приблизительные цифры запасов; учет никогда не производился. Обычно добыча носит характер кустарный, и ведется недостаточно рационально местными добывателями. При промышленной постановке дела следует учитывать все: и окисленную часть мраморов и выветрелую—для извести, и мелочь—для размола на крупку, и газовое производство, штучный камень и монолитовый. Из орнаментных камней, кроме мраморов, известны: „моховики", змеевики с пятнами хромита—район Мраморского завода, офиты—В.-Нейвинская дача, Режевская и Азбестовые копи, порфиры—адуйские, орлец—марганцевая кремнистая руда—в 23 в. к ЮЮЗ от Екатеринбурга и в Северской даче, наконец, лиственитъ Невьянска, Благодатных и Березовских рудников. Хлоритовая порода и плотный хлоритовый сланец являются также предметом кустарной токарной по камню работы (Мраморский завод, Сысертский и др.). В округе развиты агаты, сердолики, халцедоны и кремни, идущие в фабрикацию точильных кругов (Н.-Исетская и Каменская дачи).

Электрические установки.

Наименование предприятий.	Установленная мощность в киловаттах.	Род тока.	Число и род двигателей.
Калатинский медный завод	3000 квт.	2000 в. трехфазн.	2 паров. турбины
Невьянский цементный завод	2000 квт.	550 в. „	1 паров. турбина
Гумешевский медный завод	2000 квт.	3300 в. „	1 паров. турбина
Невьянский металлич. завод	1800 квт.	550 в. „	2 паров. турбины
Верхне-Кыштымский завод	1400 квт.	3000 в. „	1 газомотора
Березовские золотые рудники	1378 квт.	2000 в. „	1 паров. турбина 3 локомобиля 3 паров. машин.
Городская станц. в Екатеринбурге	1175 квт.	2000 в. „ 220 в. постоян.	6 паров. машин —720 квт. 3 газомотора —455 квт.
Полевской завод	2100 квт.	3150 в. трефазн.	1 паров. турбина —2000 квт. 1 водян. турбина 100 квт.
Верх-Исетский завод	812 квт.	220 в „ 110 в. постоян.	2 локомоб. 662 квт. 1 вод. турб. 150 „
Асбестов. рудн. Баженовск. район.	760 квт.	3000 в. трехфазн.	1 пар. турб. 500 квт. 2 пар. машины.
Ныминско-Ключевск. мед. рудн.	592 квт.	2000 в. „	2 локомобиля
Ревдинский завод	550 квт.	220 в постоян.	1 локом. 350 квт. 1 вод. турб. 200 „
Нижне-Кыштымский завод	400 квт.	125 в. пост. ток.	2 паров. машин.
Северский завод	320 квт.	3300 в. трехфазн.	1 локомобиль
Карабашский медный завод	250 квт.	220 в. пост. ток.	2 паров. машины
Екатеринбургская льнян. ф-ка	220 квт.	220 в. трехфазн.	1 паров. машина
Медн рудники Соймоновск. долин.	200 квт.	220 в. пост. ток.	3 паров. машин.
Шайтанский завод	200 квт.	220 в. пост. ток.	2 паров. машины
Сысертск. зав. с Ильинским зав.	157 квт.	2000 в. трехфазн. 220 в. пост. ток.	3 вод. турбины
Каменский завод	146 квт.	110 в. пост. „	1 вод. турб. 51 квт. 1 локомобиль 95 „
Завод Злоказова в Екатеринбурге	140 квт.	220 в. пост. „	1 паров. машина.
Нижне-Уфалейский завод	125 квт.	220 в. трехфазн.	3 паров. машин.
Каслинский завод	120 квт.	110 в. пост. ток.	1 паров. машин.
Бисертский завод	112 квт.	220 в. „ „	1 пар. маш. 32 квт. 1 вод. турб. 80 квт.
Арамильская суконная ф-ка	104 квт.	220 в. „ „	1 паров. машина.
Верхне-Сергинский завод	100 квт.	110 в. „ „	1 локомобиль
Городск. станц. в г. Камышлове	60 квт.	220 в. „ „	1 локомобиль
Дегтярский колчеданный рудник	68 квт.	120 в. „ „	1 паров. машин.
Верхне-Уфалейский завод	68 квт.	220 в. „ „	1 паров. маш.
Нижне-Сергинский завод	65 квт.	110 в. „ „	1 водян. турбина
Егоршинские копи	50 квт.	220 в. „ „	2 паров. маш.
Пязепетровский завод	45 квт.	220 в. „ „	1 паров. машин.
Режевской завод	42 квт.	220 в. „ „	1 водян. турбина
Ново-Черемшанский рудн.	37 квт.	220 в. „ „	1 локомобиль
Михайловский завод	25 квт.	110 в. „ „	1 вод. турбина
Нейво-Рудянский завод	22 квт.	220 в. „ „	1 водян. турбина
Атигский завод	18 квт.	110 в. „ „	1 водян. турбина
Билимбаевский завод	16 квт.	110 в. „ „	2 паров. машины
	20688 квт.		77 агрегатов.

с газовыми	двигателями	1845 квт.	— 7
с водяными	„	910 квт.	— 13
с паровыми	„	17933 квт.	— 57
		20688 квт.	— 77 аггрегат.

Крупнейшие изменения с 1913 года таковы. Совершенно вышли из строя:

4 газомотора	в В.-Кыштымском заводе	1400 квт.
3 „	на Екатеринбургской электрической станции	575 квт.
1 турбогенератор в Невьянске		800 квт.
Разных мелких паров. установок . . .		1500 квт.
		4275 квт.

Установлен паровой аггрегат (локомобиль) в 350 квт. в Шайтанском заводе, изготовляющем цельнотянутые трубы, но все-таки этот важный завод энергией не обеспечен. В пятилетнюю программу вносится постройка нового здания станции (взамен существующего деревянного) и установка второго аггрегата.

На Егоршинских копях заканчивается постройка электростанции с двумя турбогенераторами по 500 квт.; на ближайшие пять лет для Егоршинских копей этой мощности вполне достаточно. Наиболее остро вопрос электроснабжения обстоит для гор. Екатеринбурга, где уцелевшие машины городской станции могут дать городу лишь 2/3 „голодной нормы“ электрической энергии и до 300 квт. приходится получать от Верх-Исетского завода и с Березовских золотых приисков; но оба эти предприятия развивают свою работу и должны прекратить подачу энергии в город. Принимаются меры к постройке новой электростанции для Екатеринбургского района на торфяниках возле Верх-Исетского пруда; организуется Акционерное Общество, с привлечением всех заинтересованных хозяйственных органов. В первую очередь намечено установить 2 турбогенератора по 3000 квт., но с расчетом дальнейшего усиления единицами не менее как в 5000 квт.

Для обеспечения электрической энергией группы заводов: Невьянского металлического, Невьянского цементного и Калатинского медного завода с рудниками в настоящее время производится кустование их электро-станций. Мощность соединенных станций в 6000 квт. надежно обеспечит работу заводов и рудников на ближайшие пять лет, так как максимальная нагрузка предвидится не свыше 3000 квт.

С развитием электропотребления Невьянско-Калатинского района и Екатеринбургского района до 8—10.000 квт. в каждом, выгодно снабжать их энергией от районной станции на Егоршинском антраците. Так как в Егоршине нет воды, станция эта в будущем должна быть построена в Режевском заводе, на 30 верст западнее Егоршина по линии железной дороги. Режевская станция в будущем даст ток в Алапаевский район и на Асбестовые рудники Баженовского района.

Намечается еще одна станция районного значения в Сухом Логу, в $12^1/_2$ верстах от крайней южной копи Егоршинской группы „Клара-Лара“

Там начата постройка крупного цементного завода и проэктировалась постройка завода метлахских плиток, террофозерита и большого завода огнеупорных изделий. Сухоложская электро-станция, мощностью до 5000 квт., стоящая на реке Пышме и снабжаемая углем с южных копей Егоршинской группы будет снабжать энергией группу Сухоложских заводов, район стан. Баженово, ст. Богданович и подаст энергию в гор. Камышлов.

Заводы Кыштымские и Карабашский с медными рудниками в будущем должны получить энергию от Челябинской районной станции, в количестве до 5000 квт.

Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля Екатеринбургского округа.

Наименование реки, ее притоков и плесов	Бассейн в квадратных верстах	Принятый секунд. зимний приток с 1000 кв. вер. в м.³	Приток реки в данном ниж. пункте в м.³	Сред. приток для расч. гид. силы плеса в м.³	Длина плеса в верстах	Принятое общее падение плотин плеса в м.³	Вероятная гидр. сила плеса в HP.	Допущенное падение на 1 в. выпр. русла	Утилизировано HP.
Сист. р. Тагила. В.-Тагильский з. . . .	168	1,58	0,27	—	—	10	27	—	27
Сист. р. Нейва. О. Таватуй	288	5,0	1,41	—	—	—	—	—	—
„ „ з. Верх-Нейвинский . .	—	—	—	1,44	—	10	144	—	144
„ „ оз. и з. Нейво-Рудянский	132	5,0	0,66	2,1	—	10	210	—	210
„ „ з. Шуралинский . . .	103	1,58	0,16	—	—	10	16		16
„ „ з. Невьянский	335	1,58	0,53	2,6	—	10	260	—	260
„ „ з. Быньговской	335	1,58	0,53	2,6	—	5	130	—	130
Сист. р. Режа о. Лятское	420	5,0	2,1		—	—	—	—	—
„ „ з. Режевской	2150	1,58	2,7	4,8	—	10	480	—	480
„ „ у ж.-д. моста	3068	1,58	4,2	6,8	40	50	3100	1,25	—
„ „ у с. Костинского	3500	1,58	5,5	7,6	30	30	2300	1,00	—
Сист. р. Ирбита. Ирбитск. зав.	1143	1,58	1,8	—	—	10	180	—	180
Сист. Кыштымских озер и р. Теча.									
Заз. В. и Н.-Кыштымский	685	5,0	3,4	—	—	15	500	—	500
Зав. Каслинский	375	5,0	1,9	—	—	10	190		190
Теченская мельница (Метлино)	1430	5,0	7,15	—	—	6	430	—	430
Р. Теча ниже р. Зюзельки	2250	1,58	1,3	7,8	20	20	1560	1,0	—
Сист. р. Синара, оз. Синарское	416	5	2,1	—	—	10	200	—	—
Р. Синара у впад. Караболки	2330	1,58	3,0	3,6	60	40	1440	0,7	—

Наименование реки, ее притоков и плесов	Бассейн в квадратных верстах	Принятый секунд. зимний приток с 1000 кв. вер. в м.³	Приток реки в данном ниж. пункте в м.³	Сред. приток для расч. гид. силы плеса в м.³	Длина плеса в верстах	Принятое общее падение плотин плеса в м.³	Вероятная гидр. сила плеса в HP.	Допущенное падение на 1 в. выпр. русла	Утилизировано HP.
Сист р. Богаряк	1770	1,58	2,8	2,2	-	30	660	-	-
Система р. Исети. Согласно проэкта Обь-Волжского пути	10330	1,58	—	—	—	—	3739	-	3280
В.-Исетское оз., В. Н. пруд и завод	714	5	3,6		—	8	288	-	288
Гранильная фабрика	762	5	3,8		—	8	304	-	304
Р. Сысерть. Сысертский зав.	732	1,58	1,15		-	10	115	-	115
Ильинский зав.	970	1,58	1,54		-	6	90		90
Р. Каменка. Каменский зав.	819	1,58	1,3		—	10	130	—	130
Система р. Чусовой. Согласно проэкта Обь-Волжского пути до плотины № 13 и выше	13330	1,75	—		-	—	6153	—	—
Полевской завод	83	1,75	0,14	—	-	10	14	—	14
Северский завод	260	1,75	0,45	—		10	45	-	45
Маринский завод	263	1,75	0,63	—	-	10	63	—	63
Ревдинский завод	674	1,75	1,2	—	-	10	120	—	120
Шайтанский з. (Васильевск)	182	1,75	0,3			10	30		30
Билимбаевск. з.	142	1,75	0,24	-	-	10	21	—	24
Уткинский з.	385	1,75	0,67		—	10	67	-	67
Уткинский з.	341	1,75	0,60			10	60		60
Шайтанский з.	24	1,75	0,04	—	-	10	4	-	4
Нимский зав.	165	1,75	0,28	—	—	10	28		28
Висимо-Шайтанский з.	648	1,75	1,1			10	110		110
Висимо-Уткинский з.	952	1,75	1,7	—		10	170	—	170
Серебрянский завод	811	1,75	1,4	—		10	140	-	140
Р. Серебрянка до Устья *)	1100	1,75	1,9	1,65	—	55	910		—
Кыновской завод	390	1,75	0,7	-	—	6	42	—	42
Всего по Екатеринбургскому округу	—	—	—	-	-	—	24473	-	7691

*) Много говорили о туннеле между р. Серебрянкой и Чусовой у д. Мысы, чем достигается напор в 70-м. Подсчет показывает, что этот проэкт не представляет особой выгоды. Падение Чусовой от устья р. Серебрянки до д. Мысы 12 метров или 17% всего напора. Если обратить р. Серебрянку в лестницу плотин, то она захватит весь бассейн р. Серебрянки у устья ее, что увеличивает бассейн на 174%. Выгода последнего проэкта—увеличение силы р образованием ряда прудов и меньшая стоимость.

Заключение.

Екатеринбургский округ—с чрезвычайно разнообразной, но мелкой промышленностью. Былая оторванность Урала от остальной России создала вокруг Екатеринбурга, как естественного центра области, свою туземную промышленность, назначение коей было удовлетворить потребности местного населения в товарах. Теперь, когда Екатеринбург обратился в узел шести железнодорожных линий, с перспективой седьмой, он получил значение торгового центра и процесс развития этой промышленности должен идти ускоренным темпом.

Естественные условия для такого развития есть: минеральные богатства округа крайне разнообразны, но вместе с тем ограничены. Исключение составляют выдающиеся богатства этого округа медью. Медная, цинковая и золотая промышленности здесь развиваются в чрезвычайно мощный организм. Они поведут за собой местную основную химическую промышленность на базе серной и соляной кислоты, т. е. промышленности: суперфосфатную (на Липовских фосфоритах), хромпиковую, взрывчатых веществ, ксилолитовую и т. п. Цистерны и наливные суда с олеумом и жидким сернистым газом будут рассылаться из Екатеринбургского округа вторично во все концы Великороссийской и Зап.-Сибирской равнины, ибо конкуррентами могут явиться только Кавказ и Алтай. Сернокислотные заводы Петрогрграда, Москвы и средней России, а может быть и Баку, не выдержат конкурренции Уральской серной кислоты, являющейся побочным продуктом, при цене в 20 к. пуд, как в Соединенных Штатах. Вопрос о вывозе олеума в сопредельные страны—Польшу, Румынию, Прибалтийские Республики, также вероятно вопрос времени. Вот единственная крупная промышленность, на которую может рассчитывать Екатеринбургский округ. Все остальное, включая сельско-хозяйственную промышленность, лесную, каменноугольную (антрацит), железную здесь будет носить характер средней и мелкой промышленности.

Провод Обь-Волжского водного пути, когда он осуществится, выдвинет здесь на одно из первых мест добычу строительного камня, а также известняка (как удобрительного тука для болот), цементную и керамическую промышленность. Сибирский поток сельско-хозяйственных и лесных грузов в известной степени осядет здесь для использования дешевой соды и других химических продуктов, кислоты и для превращения их по дороге в Россию и заграницу в более ценные продукты.

Так как месторождения железных руд округа носят в большинстве гнездовый характер, то рассчитывать на *крупную* железную промышленность нельзя. Но закрыть эти заводы было-бы большой ошибкой. Их надо превратить в доменно-чугунолитейные заводы на своем и привозном древесном угле. Таким образом будут использованы неоценимые качества свободного от серы древесноугольного чугуна для мелкого, не ржавящего литья. Водопроводные, газопаровые, паропроводные трубы и принадлежности, приборы для отопления, посуда, машинное сельско-хозяйственное литье, в соединении с нужными механическими мастерскими—это незатронутая Уралом область. Такое же право на существование имеют здесь заводы специального назначения, например, трубопрокатный завод (в Шайтанке), заводы

для холодной протяжки котельного железа и т. п., требующие металл повышенных механических качеств. Наконец ж.-д. узел пред'явит к железной промышленности свои требования. Екатеринбург всегда будет наилучшим местом для развития всякого мелкого машиностроения.

Темным местом на промышленности Ек. округа лежит слабость Егоршинских копей и общий недостаток силового топлива. Тут все надежды базируются на Юру. Юрские буроугольные месторождения должны быть найдены вдоль восточного склона; дело за геологами и глубоким бурением. Вообще невозможно планомерное развитие Урала, пока геология его будет в современном жалком положении; Горнозаводский край без детальной геологической карты—это промышленность без головы.

Что касается сельско-хозяйственного баланса, то Екатеринбургский округ был и будет крупным потребителем хлебов, мяса и жиров сельско-хозяйственных округов Зауралья.

Наконец, необходимо заметить, что Екатеринбургский округ уже сосредоточил в себе около ¼ заводского и городского населения области, по ¼ нынешней крупной и средней промышленности и не менее ⅕ торговых оборотов области. С преобразованием Екатеринбурга в областной административный центр, с открытием нормального движения по Казанбургской ж.-д. магистрали и окончанием постройки линии Екатеринбург-Шадринск-Курган, развитие этого центрального во всех отношениях округа Уральской области пойдет усиленным темпом.

IX. Шадринский округ.

Географическое положение. Границы. Шадринский округ, находящийся между $55^1/_2°$ и $56^3/_4°$ сев. широты и 62°-65° восточной долготы, расположен в центральной части области, в земледельческой полосе Зауралья.

Шадринский округ образуется из Шадринского уезда Екатеринб. губ. с незначительным изменением его сев.-западной границы с Камышловским у. и юго-восточной с Челябинским.

Пространство. Пространство Шадринского округа исчисляется в 14.375 кв. верст; по размерам территории это самый маленький округ во всей области.

Геологический очерк.

Площадь Шадринского округа целиком расположена на равнинной восточной зоне Урала и состоит из третичных эоценовых, олигоценовых и быть может, миоценовых пород. Жерновые песчаники эоцена выступают по Исети у западной границы округа. До широты Далматова и по р. Тече всюду выступают опоки; к востоку они становятся меловидными и переходят в синие глины, являющиеся основанием долины р. Исети.

Они уходят под песчано-глинистые (с ядрами морских раковин и зубами акул) олигоцено-миоценовые толщи, прикрываясь мощными белыми песками.

Долина р. Исети с юга (правый берег) круто обрывается, северный-же склон ее долины представляет постепенное понижение на протяжении нескольких верст. Единственным островком кристаллических пород в уезде является выход порфиров в нижнем течении р. Течи, представляющий несомненные следы размыва его третичным морем, в виде острова. Дилювий тянется полосой до 5 в. в нижнем течении Миасса, в луке, образуемой его слиянием с р. Исетью, и ниже.

В верховьях рек наблюдается усиленное оврагообразование. Существование-же многочисленных озер у северной границы, а также у южной границы округа об'ясняется застаиванием вод атмосферных осадков на плоских песчанистых водоразделах р.р. Пышмы, Исети и Миасса.

Первые признаки осолонения озер и солончаки появляются в южной части округа, за р. Миассом.

Минеральные источники.

Шадринский округ отличается большим обилием выходов сернистых и железистых вод. У основания берегов большинства мелких речек, выходы вод окрашиваются окислами железа и налетами серы. Это результат химического выветривания и выщелачивания марказитовых конкреций го-

ризонта песчанистых глин, развитого почти на всей площади уезда и залегающего под толщей кварцевых песков и на водонепроницаемых синих глинах.

Пути сообщения.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по пор.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	*Исетский тракт*: граница Екатерин. округа, Далматов, г. Шадринск, Мехонское и граница Тюменского округа	177
2	*Челябинской тракт*: Шадринск, граница Челябинского округа	80
3	Камышлов—Шадринск	60
4	*Мишкинский тракт*: г. Шадринск, граница Челябинского окр.	35
5	Шадринск—Петропавловск	30
	Всего	382

Обеспеченность округа дорогами областного значения характеризуется следующими цифрами:

На 1000 кв. верст . . . . . 26,6 верст.
На 10.000 жителей . . . . . 12,0 верст.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи всего—92 версты., что составляет на 1000 кв. верст округа—6,4 верст, а на 10.000 жителей 2,51 верст. Железных дорог узкой колеи не имеется.

В пределах округа проходит Шадринская ветка Пермск. ж. д. от ст. Колчедан до ст. Шадринск—92 версты.

Демография.

Административное деление. Селенность. До проэктируемого укрупнения волостных административных единиц, округ разделяется на 55 волостей с 324 сельскими советами. Населенных пунктов имеется 421. В среднем на 1 волость приходится 261 кв. верст, т. е. это округ с территориально малыми волостями. На 1 населенный пункт приходится в среднем по округу 34 кв. версты, что указывает на сравнительно низкую густоту селенности, общую для большинства Зауральских округов. Вместе с тем округ отличается большой людностью селений и высокой географической плотностью населения вообще. В среднем на 1 волость приходится 8 населенных пунктов, что находится в соответствии с малым размером волостей и малой густотой селенности.

Состав населенных пунктов округа следующий: городов 2 (Шадринск, Далматов); сел, деревень и проч. 395; хуторов 3; проч. насел. пунктов 21, всего 421.

На населенный пункт, не считая города, приходится 807 жителей, и округ по многолюдности селений занимает в области первое место.

Населенные пункты округа, включая и города, по признаку людности группируются следующим образом:

Населенных пунктом с числом жителей:

Меньше 25—	18	501—1000	132
25—100	19	1001—2000	91
101—200	20	2001—3000	23
201—300	40	Свыше 3000 (до 20.000)	5
301—500	73		
		Всего	421

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Шадринском округе зарегистрировано наличного населения:

	М.	Ж.	Об. пола.
В городах	10036	12592	22628
в проч. местн.	147922	190387	338309
Всего	157958	202979	360937

По численности населения округ занимает 10-е место в области. Городское население округа составляет 6,3% всего населения.

На 100 мужчин приходится женщин: в городах 125, в проч. местностях 129, вообще 128.

Плотность населения. По округу на 1 кв. версту приходится 25,1 жителей. Только Сарапульский округ, имеет большую, чем Шадринский, географическую плотность населения. Не считая городского населения, на 1 волость приходится 6151 чел. жителей, в этом отношении округ однороден с соседним Курганским,

Национальный состав населения. Численность населения Шадринского округа по национальностям характеризуется нижеследующими цифрами переписи населения 1920 года:

	Абс.	%.
Великороссов	351540	97,4
Татар	6669	1,8
(прочих: белоруссов, евреев, башкир, вотяков, латышей, литвинов, немцев и проч.)	2728	0,8
	360937	100

Грамотность. Из общего количества населения округа 360937 ч. переписью 1920 года зарегистрировано грамотных: 80238 чел., что составляет ко всему населению 22,2%, Округ в целом по чрезвычайно низкой степени грамотности населения находится в одинаковом положении с Тюменским округом.

Более распространенные сведения о грамотности населения Шадринского округа приводятся в нижеследующей таблице:

Грамотных:	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городах . .	6146	61,2	6228	49,5	12374	54,7
„ проч. мест. .	44379	30,0	23485	12,3	67864	20,1
Вообще	50525	32,0	29713	14,7	80238	22,2

Всероссийской школьной переписью в 1911 году в пределах Шадринского округа было зарегистрировано начальных школ (б. б. земских, министерских, церковно-приходских, школ грамоты) в гор. Шадринске 12, в прочих местностях 216, всего 228, о числе учащихся сведений нет.

По обследованию 1 января 1923 года в округе имелось школ:

	В городах.			В проч. местност.			ВСЕГО		
	Число школ.	В т. ч. врем. безд.	Число учащихся.	Число школ.	В т. ч. врем. безд.	Число учащихся.	Число школ.	В т. ч. врем. безд.	Число учащихся.
I ступени.	15	—	1567	259	18	15618	274	18	17185
2 ступени.	2	—	510	2	—	288	4	—	798

Из числа школ I ступени в гор. Шадринске имеется 11 с 1197 учащимися, школ II ступени—1 с 455 учащимися.

Лечебное дело. По сведениям, опубликованным в „Санитарном обзоре Пермской губернии“ за 1912 год в пределах Шадринского округа функционировало 8 врачебных пунктов с 344 койками и 12 самостоятельных фельдшерских пунктов. По сведениям на 1-е января 1923 года в округе имеется:

	Врачеб. участк. и амбул. пунктов.	Число лечебных завед. с коечн. помощью.	Коек в них.	Самостоят. фельдш. пунктов.
В городе Шадринске . .	6	3	185	1
В проч. мест.	21	7	210	11

Сведения о городах, находящихся на территории Шадринского округа.

Название городов.	Тип города (губ., уездн., безуезд., заштатн.)	Географическое положение. Северная широта.	Восточная долгота (от Гринв.).	Высота над уровнем моря.	При какой реке	Численность населения об. п. По переписи 1897 г.	По переписи 1920 г. Абс.	В % % 1897 г.	Расстояния.
Шадринск	уездн.	56°05'	63°38'	83	Исеть	11678	16994	145	До Екатеринбурга 240 в. при ж.-д. стан. „Шадринск“.
Далматов	заштат.	56°15'	62°55'	?	Исеть	4191	5639	135	До Екатеринбурга 199; при ж.-д. стан. „Далматов“ Шадринской линии Пермской ж. д.

Центры распределения.

В типичном сельско-хозяйственном Шадринском округе главнейшими торговыми центрами являются: 1) г. Шадринск с оборотом 3971 тысяч рублей и 2) село Катайское с оборотом 854 тысячи рублей. Оборот остальных торговых пунктов не превышает в год двухсот тысяч рублей золотом (Ольховское—152 т. руб., Канаши—145 тыс. руб.). Общий оборот постоянной торговли округа нами определяется в 7 с небольшим миллионов рублей золотом в год.

Имея небольшие обороты постоянной торговли, округ очень богат ярмарками. В округе есть ярмарка областного значения: это Крестовско-Ивановская в селе Крестовском (2—18 сентября н. с.), оборот которой перед войной составлял не менее 4,5 миллиона рублей, причем в 80-х годах привоз товара на Крестовско-Ивановскую ярмарку достигал 12 миллионов рублей. Главным предметом торговли являлись: мануфактура, колониальные продукты, меха, сырье, кожа.

Крупная роль села Катайского вызвана его положением на границе Исетского мельничного района и района производства пшеницы.

Выделяется также Никольская ярмарка в заштатном городе Далматове (13—28 декабря н. ст.), с оборотом 860 тысяч рублей (главный предмет торговли—мясо).

Заслуживают внимания и Шадринские ярмарки (3 ярмарки г. Шадринска имеют общий оборот в полмиллиона рублей золотом) с их торговлей холстом, льняным семенем, куделью, пухом, пером и маслом. Заметную роль в товарообороте округа имеют 3 ярмарки села Катайского, привоз на которые достигает полмиллиона рублей.

Округ прорезывает железно-дор. линия Екатеринбург—Шадринск, которая пойдет дальше на Курган и соединит южную Сибирскую магистраль с Северной ж. д. Общий грузооборот всей линии по экономической записке Екатеринбургского биржевого комитета (1915 г.) определяется предположительно по отправлению в 30 миллионов пудов, по прибытию всего в 4,3 миллиона пудов. В отправлении подавляющую роль должны играть хлебные грузы, причем основной грузооборот железной дороги стоит в связи с работой Исетских мельниц, которые должны по проекту получать 7 миллионов пуд. зерна и отправлять 10 миллионов пуд. муки, включая сюда перемол и гужевого подвоза зерна.

Первые годы работы тупика Синарская-Шадринск, конечно, незначительно выявили возможный грузооборот Шадринской ж/д.; так в 1913 г. отправлено с линии всего лишь 1227 т. п. хлебных грузов, причем главные отправки дали г. Шадринск (628 т. п. зерна), Катайск (323 т. п. хлеба) и Далматов (239 т. п.).

Сельское хозяйство.

Общие условия сельского хозяйства. Округ лежит в западной части лесо-степной зоны Зауралья на границе с лежащим к югу лесо-степным Челябинским округом. В климатическом отношении округ должен быть отнесен к району засушливой полосы степного Зауралья, хотя засушливость проявляется здесь в меньшей степени, чем в более южных и юго-восточных

районах этой полосы. Идущей по территории округа с юго-запада к северо-востоку изотермой средней годовой температуры +2°, округ разделяется на две части, из которых северо-западная лежит в средне-умеренной, а юго-восточная—в южном умеренной полосе. Осадков часто выпадает недостаточно, что и является причиной засушливости. Выпадает в среднем (м./м.).

	В мае	в июне	в июле	за год
Далматов . .	37	59	60	374
Шадринск . .	42	59	71	375
Бакланское .	35	59	50	343

Необходимо отметить недостаточное средне-нормальное выпадение осадков в мае, наиболее важном месяце вегетационного периода. В отдельные же годы осадков выпадает еще менее, что и влечет за собой довольно частые в округе недороды и неурожаи.

Наоборот, в почвенном отношении округ обладает одними из наилучших почв на Урале. Господствующим почвенным типом является довольно мощный (3/4—1 арш.) чернозем супесчаного характера. Район преобладающих черноземных почв занимает всю обширную южную часть округа к югу от р. Исети и довольно широкую полосу по левому берегу этой реки. Лучшие по качеству черноземы расположены по западной границе округа, являясь продолжением юго-восточного черноземного района Екатеринбургского округа, и на обширном пространстве по обеим сторонам р. Исети. Между этими полосами, в районе реки Течи, лежит значительный район черноземных почв худшего состава, главным образом, в виду сильного распространения здесь солонцеватых черноземов. В северо-восточной части округа, к северу от реки Исети, лежит следующий по качеству, обширный район серых суглинистых почв с значительной примесью черноземов и солонцев. Песчаные почвы, покрытые лесом и малопригодные для земледелия, занимают небольшие площади на самом северо-востоке округа на границе с Камышловским уездом и на юго-востоке по правобережью реки Миас, на границе с Курганским округом области.

В виду богатого почвенного покрова округ имеет широко развитое земледельческое хозяйство. Недаром Шадринский район называют „житницей Урала". По угодьям удобные земли Шадринского округа распределяются следующим образом:

	Усадьбы	пашни	сенокосы	выгоны	лес и кустарники
В десятинах	24.932	567.600	261.258	137.543	301.926
„ % %	1,9	43,9	20,2	10,6	23,4

По степени распаханности Шадринский округ немного уступает только южным лесо-степным районам Зауралья и густо населенному Сарапульскому округу, далеко превосходя остальные районы области.

Округ сравнительно хорошо обеспечен кормовой площадью (выгона и сенокоса 30,8%), лес играет уже небольшую роль, менее 1/4 удобной земли.

По географической плотности населения округ уступает только Сарапульскому. Наоборот, сельско-хозяйственная плотность очень невелика и превосходит только плотность южных степных районов. На 100 дес. с.-х. угодий (пашни, выгона и сенокоса) приходится—в Шадринском округе 34,7 челов., (в Верхотурском—70,2, в Челябинском—28,7).

Сельско-хоз. плотность убывает по направлению к южным черноземным районам, ведущим экстенсивное хозяйство. На юге округ является типичным сельско-хозяйственным районом. Подавляющая часть населения занята земледелием. По переписи 1920 года из всего количества трудоспособного населения округа было занято земледелием 86,8%, из числа же сельского населения было занято земледелием 91,1%.

Для характеристики системы полеводства в Шадринском округе приведем следующие данные о порядке использования населением пашни. По переписи 1920 года находилось пашни: под посевом—64,7%, под паром—34,2%, под залежью—0,8% и недосева—0,3%. Порядок использования пашни указывает на преобладание трехполья. Благодаря незначительному распространению навозного удобрения снимать на пару более двух хлебов, как это практикуется в соседнем Екатеринбургском округе, где удобрение широко применяется, нельзя, в виду истощения почвы, четырехполье со снятием на пару 3-х хлебов возможно только или на особо-тучных черноземных почвах, или на почвах удобряемых; на бедных пашнях, обычно удаленных, встречаются и двухпольные севообороты, причем чаще после пара сеется овес. На юго-западе округа, по соседству с Башкирией, практикуется в значительных размерах залежная система со снятием без перепарок до 15 хлебов и забрасыванием пашни на 10—15 лет. У русского населения наличие залежной системы об'ясняется возможностью арендовать лучшие башкирские земли, запуская свою под залежь. Однако залежная система, как видно из процента залежи (0,8%), не имеет в округе сколько-нибудь заметного значения.

Степень напряжения сельского хозяйства для Шадринского округа характеризуется следующими данными: приходится на 100 десятин посева по переписи 1916 года: сельского населения (душ)—100,7; голов скота в переводе на крупный рогатый—94,1. Округ характеризуется средней плотностью скота на посевную площадь.

Несмотря на высокие по качеству почвы, средняя урожайность хлебов в округе, благодаря часто повторяющейся засухе ниже, чем в округах, лежащих к северу, а также ниже, чем в Приуральи, средние урожаи в пудах с десятины за 1909—1914 г. г. по данным Центр. Стат. К-та для Шадринского округа таковы:

Рожь.	Пшеница.	Ячмень.	Овес.	Лен	Конопля.
43,7	45,5	40,9	35,9	16,4	23,1

Население округа обеспечено пашней в следующих размерах: по данным переписи 1920 года приходится пашни на 1 хоз. 7,5 дес., на душу населения 1,4 дес.

Полеводство. Посевная площадь округа определяется следующими цифрами:

	ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ.					
	В ДЕСЯТИНАХ.			В ПРОЦЕНТАХ.		
	Всего.	В том числе.		Всего.	В том числе.	
		Озимых.	Яровых.		Озимых.	Яровых.
1916 года	351.904	4926	346 978	100	1,4	98,6
1922 „	114.424	9543	104.881	100	8.3	91,7

При сравнительно небольшой общей территории округа посевная площадь к 1916 году имела значительные размеры, что при широких запашках давало большие излишки хлеба. В 1922 году посевная площадь по отношению к 1916 году составляла всего 32%. Падение посевной площади чрезвычайно велико, как и вообще для всех широкопроизводящих черноземных районов области. Увеличение озимого клина, как относительное (в %%), так и абсолютное—общее явление по всей области. В связи с этим и обеспечение населения посевной площадью изменилось следующим образом:

Приходилось десятин посева:

	На 1 хозяйство.	На душу населения.
1916 году	5,4	1,09
1922	1,6	0,33

Десятина посева на душу населения свидетельствует о значительных излишках хлеба в округе.

Соотношение культур в округе изменилось за последние годы следующим образом. Посеяно в %% к общей площади посева:

	Ржи.	Пшеницы.	Ячменя.	Овса.	Проса.	Гречихи.	Льна.	Конопли.
В 1916 году. .	2,0	59,0	0,2	35,4	0,1	0,0	1,7	0,3
1922 „ . .	9,2	51,0	1,4	15,1	18,4	1,9	1,9	0,4

Раньше округ производил почти исключительно пшеницу и овес. В 1922 году, в связи с сокращением скота, относительно сократилась и площадь под овсом за счет усиления продовольственных хлебов ржи, а главное проса. Сгруппировав культуры по их назначению, получим следующую картину изменения соотношения этих групп. Посеяно в %% к общей площади:

	Продовол.	Кормовых.	Крупяных.	Картофел.	Техническ. и маслич.
1916 год	61,0	35,6	0,9	0,4	2,0
1922 „	59,8	16,5	21,1	0,2	2,3

Выпадающие основные культуры округа—пшеница и овес замещаются в 1922 году случайной для этого района культурой проса.

Распространение разных видов инвентаря по данным переписи 1920 года для Шадринского округа таково: приходилось на 100 десятин посева:

Сох, косуль, сабанов.	Плугов.	Сеялок	Жнеек.	Молотилок.	Зерноочист. (веял.)
10,0	3,3	0,71	1,22	0,82	0,63

Плуг получил малое распространение, сеялки, наоборот, в ходу, жнеек—среднее количество, молотилок мало, чем вообще отличаются южные черноземные районы. Зерноочистители применяются меньше, чем в каком-либо другом округе.

До войны (1913 г.) округ не обладал ж.-д. линией, но и после проведения ветки-тупика Богданович-Шадринск южные районы округа продолжают еще тяготеть к ближайшим станциям сквозной Сибирской ж. д. (гл. обр. ст. Чумляк). Избыток хлебов, главным образом, пшеницы и овса, определяется приблизительно в $5^1/_2$ милл. пудов. *)

Пшеница перемалывалась на многочисленных крупчатных мельницах по реке Исети, и в переработанном уже виде вывозилась из округа. По обследованию 1916 года главнейшими пунктами тяготения крестьянского населения по сбыту с.-х. продуктов были: 1) Шадринск, к которому тяготели 24 волости округа, 2) Далматов, и Катайск 13 волостей; 3) Поклевская (Тюменский округ) 4; 4) ст. Чумляк, Челябинского окр., к которой тяготело 4 волости.

Животноводство. Количество разных видов животных по округу для 1916 и 1922 года выражается следующими цифрами:

	Лошадей.	Крупн. рогат. скота.	Овец.	Свиней.	Коз.	Всего голов.
1916 г.	171774	228714	226202	78100	2298	707088
1922 „	93270	84370	61009	2914	205	241768

Размер падения животноводства для округа будет ясен из следующего. В 1922 году числилось скота по сравнению с 1916 г. (в %%):

Лошадей		Крупн. рогатого скота			Овец	Свиней	Всего скота
Всего	В том числе раб.	Всего	Быков	Коров			
54,3	58,9	36,9	4,1	65,1	27,0	3,7	34,2

*) См. записку Екатеринб. Биржев. Комит. о проведении ж.-д. линии Екатеринбург-Шадринск-Курган.

Общее сокращение скота, как и везде, соответствует сокращению посевной площади. В большей степени и в первую очередь ликвидируется мелкий скот, главным образом, свиньи. Из крупного скота удерживается рабочий скот и коровы, за счет уничтожения молодняка. В соответствии с чрезвычайным уменьшением скота изменилась и обеспеченность населения скотом.

Приходилось голов в среднем на 1 хозяйство:

	Лошадей		Кр. рог. скота		Овец	Свиней	Всего голов
	Всего	Рабочих	Всего	Коров			
В 1916 г. . . .	2,6	2,1	3,5	1,5	3,5	1,2	10,8
„ 1922 „ . . .	1,4	1,1	1,2	1,0	0,9	0,1	3,5

Округ выделялся большим запасом конской рабочей силы, что стоит в связи с значительными запашками крестьянского населения. Количество коров также превышало потребительские нужды населения, что и об'ясняет наличие в округе довольно развитого маслоделия, которое, впрочем, по своему масштабу, не может идти в сравнение с соседними восточными район. области, Курганским и Ялуторовским. При значительной кормовой площади и излишке зерновой продукции население округа разводит много скота. Но при больших запашках и экстенсивном ведении хозяйства, скота по расчету на посевную площадь мало, как и вообще в южных и юго-западных районах области, в противоположность северным лесным и северо-восточным районам с большим количеством скота на посевную площадь. По округу приходилось голов скота в переводе на крупный рогатый: на 100 душ населения 93,4 голов, на 100 десятин посева—94,1 голов.

Относительно строения каждого вида животноводства необходимо заметить следующее: а) по округу процент конского молодняка близок к среднему для области; выращивания лошадей на продажу в заметных размерах, очевидно, не производятся; б) наоборот, процент молодняка кр. рогатого скота старше одного года высок, как и вообще в восточной части области. Несомненно, что население в свое время выбрасывало на рынок крупный рогатый скот и молочные продукты: масло и пр. До проведения ж. д. масло сбывалось главным образом в Курган. На одном Далматовском рынке скупалось ежегодно до 60 тысяч пудов мяса (зимой), которое шло главным образом на уральские заводы; в) свиней в округе мало (42 на 100 коров), хотя и больше, чем в южных степных округах и некоторых районах Приуралья; г) по количеству овец округ занимает среднее в области положение (212 овец на 100 коров).

Таким образом лошади содержатся населением для нужд своего хозяйства, то же можно сказать и о мелком животноводстве. Наличие же сверхремонтного молодняка крупного рогатого скота и значительное обеспечение населения коровами выдвигают эту отрасль животноводства в качестве дающей избыточную мясную и молочную продукцию, выбрасываемую на рынок.

Выводы. Шадринский округ, обладая одними из лучших в области почв, является типичным сельско-хозяйственным районом области, с широко

развитым и ведущимся в довольно крупных размерах земледелием. Недостаток влаги придает округу засушливый характер, что делает сельское хозяйство здесь менее устойчивым по сравнению с более северными районами. Благодаря повышенному в сравнении с Приуральем и с северной частью ближайшего Зауралья обеспечению населения с.-х. угодьями, округ выбрасывал ежегодно значительное количество хлебных продуктов. Из всех видов животноводства рыночным значением своим выделяется разведение крупного рогатого скота,

Винокуренная и пивоваренная промышленность.

№№	Название	Производство	Годичная производ. в град.	Годичная производ. в рублях	Человек	НР.	Примечание
1	Исетский № 14 г. Шадринск . . .	Винокурен.	8000000	200000	90	46	
2	Петерсона г. Шадр.	Пивовареп.	—	—		—	Сведений нет

Крахмально-паточная промышленность.

№№	Б. владелец	Адрес	Выработка в руб.	Выработка в пудах: патоки	Выработка в пудах: крахм.	Число раб.	НР.
1	Кондюрин	Шадринский уез. Кандинск. вол.	30000	20000	2000	30	41
2	Кутузов	Барневская вол.	35000	20000	—	26	9
3	Морозов	Усть-Миасская вол.	13000	9000	—	20	6
4	Юкляевская . . .	Барневская вол.	27000	25000	—	35	20
			105000	74000	2000	111	76

Мыловаренная и салотопенная промышленность.

№№	Название б. владельца	Адрес	Годичная производ. в пудах	Годичная производ. в рублях	Число раб.	НР.	Примечание
1	Мыловар. зав. . .	г. Шадринск	24000	—	—	—	Мыловарен.
2	Шерлаимов . . .	„	6500	32000	3	—	Салотопенн.

Мукомольная промышленность Шадринского округа.

В Шадринском уезде на 1923 год было зарегистрировано 748 мельниц с 1732 рабоч. Большая часть их относится к разряду кустарных крестьянских, но кроме таковых имеется значительное число товарных мельниц. Развитие мукомольного дела в Шадринском районе об'ясняется разви-

тием хлебопашества и обилием в районе водяной силы. Главная масса промышленных и крестьянских мельниц расположена по течению р. р. Исети и Миасса и работает силой их течения.

Промышленные мукомольные предприятия работают исключительно на местном зерне и обслуживают не только население района, но вывозят часть продуктов в соседний Екатеринбургский округ.

В 1903—1905 г. насчитывалось 24 промышленных мельницы с оборотом в 580.000 р. В 1921 г. в пределах округа имелось 8 вальцовых мельниц с мощностью двигателей около 1200 HP и 43 вальц. поставами, перерабатывающими около 4,500.000 пуд. зерна: кроме того работают 7 крупных паровых мельниц с жерновыми поставами. Ниже указаны наиболее крупные мельницы округа:

№№	Быв. владелец.	Адрес:	Паровых машин.	Водян. турбин.	Произв. тыс. п.	Вальцов.	Жерн. постав.
1.	Троухова	д. Шарникова	—	132	600	9	3
2.	Пыхшерев	с. Полевское	115	—	600	5	2
3.	Попов	Доминская вол. . . .	50	—	450	—	3
4.	Юклевский	с. Барановское . . .	—	200	450	3	5
5.	Дымшаков	с. Ольховское	55	—	600	8	2
6.	Царюк	с. Белоярское	83	—	450	1	2
7.	Галюков	г. Шадринск	250	—	—	10	1
8.	Жаряков	„	180	—	—	3	—
9.	Морозов	Усть—Миасс	119	—	600	4	1
10.	Далм. монастырь .	г. Далматов	79	—	600	—	4
11.	Галюков	Сухаринск. вол. . . .	64	—	360	—	4
12.	Минин	с. Кабанское	35	—	450	—	3
13.	Боголюбов . . .	Далмат. вол.	52	—	360	—	4

Кустарная промышленность.

Границы округа почти совпадают с границами прежнего Шадринского уезда, обследованного в 1913 г. *).

Общее число кустарных хозяйств в округе—5635, что составляет 9,0% всех крестьянских дворов. Число работавших в них—12.631 чел. Главная масса промыслов сосредоточена близ г. Шадринска в волостях Вознесенской, Ольховской, Иванищевской, Крестовской, Барневской, Осиновской и Макарьевской, в которых свыше 20%, хозяйств занимается кустарными

*) Юго-зап. волости, убывшие в 1921 г. в Башкирию или Челяб. губернию (Усть-Караболка, Бродокалмак, Теренкуль и др.), отчасти компенсируются районом с. Катайского.

промыслами. В особенности развиты промыслы в Ольховской волости, где % хозяйств, занятых промыслами—около 54%. Вокруг этого ядра кустарных волостей расположился концентрический круг волостей с % кустарных хозяйств от 5 до 20%. Это волости: Ведениковская, Мехонская, Усть-Миасская, Каргопольская, Белоярская, Замараевская, Далматовская, Сухринская и Канашская.

Вся западная часть уезда характеризуется слабым развитием промыслов. С удалением от Шадринска % кустарных хозяйств убывает.

По группам промыслов, кустарные промыслы уезда распределяются:

		число хоз.	% к общ. числу куст. хоз.
1.	Обработка дерева . . .	232	4,1%
2.	„ камней и глины.	820	14,5
3.	„ растител. веществ.	1037	18,4
4.	„ животных прод. .	2871	51,0
5.	„ металлов	443	7,9
6.	„ смешан. матер. .	232	4,1

По отдельным промыслам первое место занимает пимокатный промысел, которым занято св. 2.000 хозяйств или 35,6% всех кустарных хозяйств уезда, за ним следует: кирпичеделательный 752 хоз., тканье скатертей—512, сапожный—481, кружевной—437 (учтен не полностью) кузнечный—431, овчинный—126, колесный—124, плетение коробов—119, кожевенный—90, экипажный—80, шорно-сыромятный—76 и др.

Несмотря на значительное развитие промыслов, последние для 83% кустарей имеют характер подсобный к земледелию, для 14% характер главного промысла и только для 2% характер единственного промысла. По формам сбыта кустари распределяются:

1. Работающ. на заказчика-потребителя . .	1105	хоз.	19,6%
2. На вольный рынок	1429	„	25,4%
3. На скупщика	3101	„	55,0%
Всего. .	5635	хоз.	100,0%

Валовой оборот кустарных промыслов уезда—2.600 000 руб., из которых—1.500.000 руб. составляет стоимость материала и 1.100.000 руб. заработок кустарей.

Шадринские кустари в значительной степени работают на внеуездные (Сибирские) рынки.

Обращает внимание значительное развитие работы на вольный рынок и в особенности на скупщика—обычное явление в развитых промыслах, переросших местный спрос и работающих на широкий рынок.

По степени развития кустарных промыслов округ занимает одно из наиболее видных мест в области, по степени развития пимокатного промысла—первое место в области.

Мелкая и средняя промышленность.

Земледельческий округ со слабо развитой промышленностью и развитыми кустарными промыслами, из которых в особенности выделяется пимокатный. Общее число зарегистрированных переписью 1920 г. промышленных заведений—1809, с числом рабочих—6.398, из которых действую-

щих заведений, применяющих наемный труд, было 338 с 4.646 рабочих.

По отношению к общему числу рабочих в промышленных заведениях области Шадринский уезд составляет 2,7%, занимая по числу рабочих последнее место среди других округов области. По отдельным отраслям, наиболее значительное число рабочих было занято:

Группы производств.		Шадринский уезд. Общее число промышл. зав.	Число раб. в дейст. зав.
IX	Металлообрабат. пром.	422	1416
X	Пр. всякого рода машин., инстр. и аппар.	9	118
XI	Обработка дерева	118	511
	в том числе: Производство угля, смолокур. и дегтяри.	38	126
	в том числе: Производство прочих изделий из дерева.	77	303
XIII.	Производство пищев. продуктов и напитк.	748	1732
	в том числе: Мукомольное и крупяное производство	685	1397
	в том числе: Винокуренное, пивоварен. и дрожев.	3	43
XV.	Кожевенная и меховая промышленность	208	322
	В том числе: Производство кожев. товара и изделий из кожи	190	298
XIX.	Производство по обработке льна	1	344
XXII.	Одежда и туалет	271	1799
XXIV.	Полиграфические производства	1	62
	Прочие группы производства	31	94
	Итого по всем производствам	1809	6398

Первое место занимает производство предметов одежды и пищевая промышленность, в которых занято в совокупности 50 проц. всей рабочей силы, занятой в предприятиях округа. Из этого числа в мукомольной промышленности было занято около 1.400 чел., т. е. около 22 проц. всех работающих в промышленных заведениях округа. Значительные размеры здесь имело производство валеной обуви (пимокатное и сапожное производство).

Относительно значительное число рабочих было занято в группе производств по обработке металла. Однако по характеру своему это в большинстве мелкие кузницы обычного крестьянского типа и разного рода мелкие ремонтные мастерские.

Из других отраслей наибольшее число рабочих занято в производствах по обработке дерева (смолокурение, мелкие лесопилки, мелкие заведения по производству разного рода изделий из дерева) в кожевенном производстве и в

льно-прядильно ткацком производстве (мешечная фабрика б. Жирякова—крупнейшее из пром. заведений Шадринского уезда).

Из отдельных крупных заведений нужно отметить несколько паровых мельниц, маслобойный и маслодельные заводы, паточный завод, винокуренный завод в Шадринске, заведение по производству лапши, шорно-сыромятные мастерские Иванищевской волости, пимокатные заведения (об'единенные в революционный период заведения кустарного типа), льно-ткацкую фабрику б. Жирякова в г. Шадринске с 292 раб., об'единенные сапожные мастерские, шубную мастерскую, типографию с 51 раб. и городскую электростанцию в г. Шадринске.

ТОРФ.

Шадринский округ в смысле залежей торфа почти не исследован, а потому сказать что-либо определенное не представляется возможности. До сих пор разрабатывался только один торфяник, для обслуживания винокуренного завода.

Но торф в округе безусловно имеется и может быть утилизирован для нужд местного населения в виду безлесья.

Лесная промышленность.

Леса Шадринского округа имеют только местное значение. При лесистости в 9 проц. и обеспеченности населения лесом в размере 0.4 дес. на душу, они не могут удовлетворить даже 1/3 части потребности населения. 361.000 душ населения могли бы рассчитывать при уральской норме в 3 куба на двор на 216.000 куб. с. древесины, но прирост лесов по данным Гублесотдела дает в год только 29.000 куб. саж.

В Шадринском уезде работают 3 лесопильных завода с 4 рамами: Ирюминский—1 р., Буткинский, село Осинково—2 р. и Буткинский в с. Буткиновском—1 р. Годовая их производительность 3.000 куб. саж. древесины.

Шадринские леса разделены на 7 лесничеств: Буткинское с лесной площадью 33 т. дес., Мехонское—18 т., Каргапольское—17 т., Замараевское—21 т., Шадринское городское—6 т., Ольховское—30 т., Ирюмское—20 т. Итого лесной площади 144.000 дес., при общей площади лесничеств в 181000 дес.

Лесная площадь с господством сосны составляет 80 т. дес., и с господством березы и отчасти осины—56.000 дес. Других пород в числе главных не встречается.

Строительные материалы.

Шадринский округ, кроме кварцевых порфиров села Першина, к югу от Далматова, совершенно не имеет запасов хороших строительных камней. Глины опоковые и синие, чистые глины и песчанистые третичные и послетретичные глины, а также очень обильно развитые чистые кварцевые белые и желтоватые пески являются главным строительным материалом округа. Песчаники типа с. Колчеданского развиты в западной границы округа, но только в долинках речек являются доступными с поверхности.

Пески отличаются местами очень большой чистотой и заслуживают особого внимания, но отсутствие горючего и недостаточность путей сообщения

делают это ископаемое недоступным. Наконец повсюду по склонам долин рек, как и вообще по всей восточной окраине Урала развиты лессовидные песчанистые глины, которые служат неисчерпаемым материалом для кирпичного дела.

Электрические установки.

Заслуживает внимания только Шадринская городская электростанция мощностью 304 квт. постоянного тока с двумя паровыми машинами. Перспективы мелкой электрификации: использование энергии реки Исети. Крупная электрификация базы не имеет.

Заключение.

Это округ исключительно сельско-хозяйственной культуры и промышленности на сельско-хозяйственной базе. Никаких других рессурсов, кроме земледелия, округ не имеет. Зимний досуг крестьянство употребляет на кустарные промысла, которые оплачивают труд очень плохо и не могут конкуррировать в этом отношении с правильно поставленным заводским делом; поэтому здесь встает также, как и в других земледельческих округах области, вопрос об использовании зимнего досуга крестьян для организации отхожего промысла зимой в леса северного Урала.

Округ теперь вывозит только продукты полеводства и животноводства. В интересах развития округа—скорейшее окончание постройки железной дороги Екатеринбург—Шадринск—Курган.

X. Курганский округ.

Географическое положение. Границы. Курганский округ, находящийся между 54° и 57° сев. шир и 63°—67° вост. долг. (от Гринвича), расположен в юго-восточной части Уральской области.

Курганский округ выделяется из Челябинской губернии путем соединения ее Курганского и Куртамышского уездов, с незначительным изменением юго-зап. границы Куртамышского уезда. С востока округ граничит с Сибирью (Ишимский уезд), с юга—с Киргизской ССР, с запада—с Челябинским и Троицким округами нашей области.

Пространство. Пространство Курганского округа исчисляется в 31393 кв. в.; округ по размерам своей территории занимает в области 8-е место.

Геологическое строение.

Курганский округ состоит исключительно из горизонтальных толщ третичных и послетретичных отложений. Юго-западный выступ округа состоит из эоценовых опок, полоса же между западной границей округа и долиной Тобола, равно, как и восточный берег последнего, на протяжении до 10 в. состоят из песчано-глинистых отложений большой мощности, все же остальное пространство за рекой Тоболом сложено из верхне-третичных песчано-глинистых рыхлых отложений. В юго-восточной части округа много степных озер.

В Курганском округе несколько сот озер, пресных, соленых и др. Часть дают промышленную соль, некоторые целебны (напр. Усково к югу от Куртамыша—слой ила для ванн около 90 сантиметров). Вопрос мало изучен.

Пути сообщения.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по порядку.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	**Ялуторовский тракт:** г. Курган гран. Тюм. ок.	90
2	**Петропавловский тракт:** граница Челябинского округа, Курган, и граница Уральской области	195

№№ по порядку.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
3	Курган—Пресногорьковская (Акмолинск. обл.)	120
4	Курган—Куртамыш	80
5	Куртамыш—Мишкино	40
6	Куртамыш—Окунево	50
7	Курган—Челябинск	35
8	Троицк—Петропавловск: граница Троицкого у. гр. Акмол. обл.	160
	Всего	770

Обеспеченность округа дорогами областного значения характеризуется следующими цифрами: на 1000 кв. в.—24,4 версты, на 10.000 жителей—1,8 версты.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи всего—157 верст, что составляет на 1000 кв. верст округа—5,00 верст, а на 10.000 жит.—2,72 вер. Железных дорог узкой колеи нет. В пределах округа жел. дор. проходит от ст. Зырянка до ст. Макушино (включительно) всего 157 в. Не закончена ж. д. линия Курган—Екатеринбург (участок до Шадринска, около 125 верст).

Демография.

Административное деление. Селенность. До недавно проведенного во всей Челябинской губернии укрупнения волостных административных единиц Курганский округ разделялся на 73 волости с 574 сельскими советами (обществами). *)

Населенных пунктов имеется 946, считая лесные кордоны, мелкие изолированные населенные пункты и пункты, находящиеся в полосе отчуждения ж. д. В среднем на 1 волость приходилось до этого укрупнения 476 кв. в. пространства.

На 1 населенный пункт, в среднем по округу, приходится 33 кв. в., что указывает на сравнительно низкую густоту селенности, общую для Зауралья вообще.

До укрупнения волостей в среднем на одну волость приходилось пространства, как и в соседнем Челябинском округе, 430 кв. в.

Состав населенных пунктов округа следующий: городов 2 (Курган и Куртамыш), заводов и ф-зав. поселков 3, сел, станиц, деревень 714, хуторов 43, прочих насел. п. п. 184. Всего 946.

На 1 населенный пункт, не считая городское население, приходится 469 жит.; по людности селений округ приближается к Челябинскому округу.

*) Нами приводятся по Курганскому, Челябинскому, Троицкому, Златоустовскому округам размеры волостей до укрупнения таковых, так как иначе нельзя было бы сравнивать таковые с другими округами области. Челябинская губ. пока одна в области провела укрупнение волостей, и не по принципу основного районирования.

Населенные пункты округа, считая и города, по признаку людности их группируются следующим образом: населенных пунктов с числом жителей:

меньше— 25 . . .	148 (главным образом полоса отчужд. ж. д.).		
25— 100 . . .	129	501—1000 . . .	218
101— 200 . . .	99	1001—2000 . . .	105
201— 300 . . .	90	2001—3000 . . .	13
301— 500 . . .	138	свыше —3000 . . .	6
		Всего . . .	946

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Курганском округе зарегистрировано наличного населения:

	М. П.	Ж. П.	Об. пола.
В городах	15740	17627	33367
В проч. местностях	193844	249178	443022
Всего . . .	209584	266805	476389

По численности населения округ занимает 5-е место в области, приближаясь к Челябинскому округу, занимающему 4-ое место (485.541 жит.).

Переписью 1920 года в г. Кургане зарегистрировано жит. обоего пола 26916 чел. По сравнению с 1897 г. население города увеличилось в $2^1/_2$ раза. В городе Куртамыше (безуездном) переписью 1920 года зарегистрировано 6451 жит. об. п.

Городское население округа составляет лишь 7% всего населения.

На 100 мужчин приходится женщин: в городах—112; в проч. мести.—129; вообще—127.

Плотность населения. По округу в целом на 1 кв. вер. приходится 15,2 жит. По плотности населения Курганский округ в ряду округов, образуемых из Челябинской губ. занимает 3-е место (1 Челябинский, 2 Златоустовский, 3 Курганский и 4 Троицкий).

Национальный состав населения. Численность населения Курганского округа по национальностям характеризуется нижеследующими цифрами, по данным переписи 1920 г:

Великоруссов	452163	чел.	94,9%
Украинцев	9433	„	1,9
Татар	4543	„	0,9
Белоруссов	3114	„	0,7
Поляков	1768	„	0,4
Немцев	1752	„	0,4
Прочих (евреев, башкир, вотяков, латышей, литвинов, эстов и пр.)	3616	„	0,8
Всего .	476389	„	100%

При преобладании в округе русского населения, среди прочих национальностей, населяющих его, выделяются украинцы, 1/3 которых населяет Курганский район и 2/3—Куртамышский; татары, населяющие преимущественно Куртамышский район и белоруссы, в одинаковой степени населившие оба названные района; немцы поселились преимущественно в Куртамышском районе.

Грамотность. Из общего количества населения округа 476.389 ч. переписью 1920 года зарегистрировано грамотных 108.186 чел. или 22,7% всего населения; проц. грамотности населения округа ниже проц., исчисленного нами для области в целом (29,3 проц.); в этом отношении округ приближается к Шадринскому и Тюменскому, занимающим по грамотности последние места в ряду всех округов области. Более распространенные сведения о грамотности населения Курганского округа приводятся в нижеследующей таблице:

	Грамотных.					
	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городах	9623	61,1	7807	44,3	17430	52,2
„ прочих местн.	57872	29,3	32884	13,2	90756	20,5
Вообще . . .	67495	32,2	40691	15,3	108186	22,7

Школьная сеть. Ограничиваемся сообщением данных о числе школ 1 и 2 ступени по данным обследования на 1 января 1922 г. К 1922 году в у. у. Курганском и Куртамышском, образующих Курганский округ, имелось школ:

	В городах.			В проч. местност.			Всего		
	Число школ	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся.	Число школ	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся	Число школ	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся
I ступени	28	8	2932	363	37	20801	391	45	23733
II ступени	9	3	689	3	—	119	12	3	808

В т. ч. в городе Кургане: 22 школы 1-й ступени, из них действовало 14 с 1979 учащимися, 7 школ 2-й ступени, из них действовало 4 с 470 учащимися.

Лечебное дело. По сведениям, полученным от Челябинского Губернского Отдела Здравоохранения, на 1 января 1923 года в Курганском уезде функционировало:

	Врачебных участков и амбулат. пунктов.	Лечебн. заведен. с коечн. помощью.	Коек в них.	Самостоят. фельдш. пунктов.
В городах (Кургане) . .	1	2	160	—
В проч. местностях . . .	11	11	190	26

Центры распределения.

Главнейшими торговыми центрами в Курганском округе являются:

1) г. Курган с оборотом в 5400 тыс. рублей.
2) „ Куртамыш „ „ 787 „ „
3) Звериноголовская станица 720 „ „
4) Макушино 620 „ „
5) Усть-Уйская станица 320 „ „

Общий оборот постоянной торговли округа нами с большим приближением определяется в 11 миллионов рублей.

Из ярмарок выделяется Куртамышская с оборотом в 200 тысяч рубл. По грузообороту необходимо отметить своеобразную роль станции Курган, как республиканского центра распределения масла.

Наличие в довоенное время в Кургане сильного кооперативного маслодельного союза, создавшего наиболее выгодные условия для крестьянских маслодельных артелей в смысле сбыта их продукции (правильность мер веса, справедливая цена) создало то, что г. Курган явился огромным центром скупки масла для соседних уездов Урала и Сибири.

В Кургане сбывалось масло Курганского, Куртамышского, Ишимского, Ялуторовского, Петропавловского, Шадринского и Тюменского уездов. Доля участия соседних уездов в вывозе масла станцией Курган для 1910 года такова: уезды Курганский, Куртамышский сбывали в Кургане 100% своего масла, Ялуторовский 94 проц., Ишимский 46 проц. Таким образом, Курган охватил в этом отношении почти полностью уезды нынешней Уральской области, и наполовину соседние сибирские и киргизские. Из всего количества масла, которое ж.-д. станция Курган отправляла, на долю Курганского округа нужно отнести 50 проц. Значение и рост отправок масла ст. Курган можно видеть из следующих цифр:

Отправлено масла (тысяч пудов):

к 1900 году	121 т. п.
„ 1903 „	426 „
„ 1906 „	743 „
„ 1909 „	777 „
„ 1910 „	910 „
„ 1911 „	728 „
„ 1912 „	722 „
„ 1913 „	702 „

В связи с проведением Тюмень-Омской ж. д. значение станции Курган несколько уменьшилось. Курганское масло на 89 проц. шло заграницу через Варшаву и Петроград. В этом отношении имело бы большое значение окончание ж. д. Курган-Екатеринбург, с двумя магистральными выходами на Вологду—Петроград и Казань—Москву.

В отношении местного грузооборота в пределах округа играют значительную роль: 1) ст. Курган (отправила в 1913 г.—1,9 милл. пуд.), 2) ст. Макушино (в 1913 году отправила 1,86 милл. пудов хлеба), 3) Лебяжье (в 1913 году отправила 883 тыс. пудов хлеба).

Станция Курган выделяется также и по отправкам мяса; в 1913 г. чистый вывоз ст. Курган равнялся 200 т. п.

Сельское хозяйство.

Общие условия сельского хозяйства. По характеру естественных условий Курганский округ мало отличается от Челябинского, примыкающего к нему с запада. Оба лежат в лесо-степной полосе. Климатические условия однородны—обоим свойственна некоторая засушливость.

Данные об осадках по Курганскому округу таковы:

	Среднее количество осадков (в м. м.)				
	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	За год.
Курган . . .	15	35	18	48	315
Лебяжье . .	17	58	68	45	308

Суглинистый и супесчаный чернозем, преобладающий в округе и отличающийся высокой производительностью, издавна привлекал в округ многочисленное население из Европейской России, поэтому округ сравнительно плотно заселен, почти исключительно старожильческим населением. Характер и распространение почв в округе типичны для всей южной лесо-степной полосы Зауралья. Черноземы сравнительно маломощные, но высокие по качеству и дающие при благоприятных климатических условиях высокие урожаи, занимают возвышенные пространства („гривы", „увалы") на открытых местах. Под березовыми насаждениями („колками"), представляющими собою лесную растительность южной лесо-степи, в том числе и Курганского округа, почвы подзолистого типа, представляющие, повидимому, видоизменения черноземов под влиянием лесной растительности. В понижениях, котловинах, образуемых вокруг многочисленных в округе озер, солонцы разных видов и солончаки, эксплоатируемые по преимуществу в качестве сенокосных угодий (особенно черноземные солонцы).

В южной части округа солонцовые и солончаковатые почвы распространены сильнее. В западной части округа, на границе б. Куртамышского уезда с Курганским необходимо отметить небольшую полосу преобладания песчаных почв. Черноземы Курганского и Челябинского округов считаются лучшими по сравнению с Сибирскими черноземами к востоку (Ишимский район).

Состав угодий Курганского округа (вместе с Куртамышской частью такового) определяется следующими цифрами:

	Усадьбы	Пашни	Сенокоса	Выгона	Леса и кустарн.	Всего удобн. распр. по угодиям.	Удобной, но не распред. по угод.	Итого удобной
В десят.	20385	1412146	1183379	252037	828170	2631117	210275	2841392
„ % %	0,8	53,6	4,5	9,6	31,5	100	—	—

Распаханность округа наивысшая в области и превышает таковую даже для Сарапульского округа (50,6 проц.). Лес занимает сравнительно небольшой процент удобных земель; менее лесистыми округами области является только Шадринский и Челябинский. Все это характеризует Курганский округ, как район широко-развитого полевого хозяйства. Сравнительно богатые выгоны, пополняемые значительной площадью залежи, используемой для выпаса скота, дают основу для широкого развития в округе крупного рогатого скотоводства, с преобладающим молочным направлением такового.

Округ принадлежит к числу средне населенных районов области (15,2 жит. на кв. версту). По плотности же сельско-хозяйственной округ находится в числе слабозаселенных. На 100 десятин пашни, выгона и сенокоса в 1916 году приходилось—23,5 душ сельск.-хоз. населения меньше, чем в соседнем Челябинском (28,7 душ) и больше, чем в степном Троицком округе (16,2 душ). Это указывает на значительные размеры крестьянского хозяйства, на широко производящий характер последнего. По переписи 1920 года 93,7 проц. трудоспособного сельского населения округа было занято земледелием и 87,6 проц. всего трудоспособного населения округа, считая и городское. Таким образом округ является типично-земледельческим. Для характеристики распространенной в округе системы земледелия приведем следующие данные для Курганского и соседних с ним Челябинского и Шадринского округов. По данным переписи 1920 года порядок использования пашни в указанных округах определяется следующими цифрами. Находилось в процентах к общей площади используемой пашни:

	Под посевом	Под паром	Под залежью	Прочей пашни без указания хар. использов.	Приходится десятин пашни	
					на 1 хоз.	На душу населен.
Шадринский округ . . .	64,7	34,2	0,8	0,3	7,5	1,4
Челябинский „ . . .	61,2	27,6	3,8	7,4	10,3	1,9
Курганский „ . . .	53,6	24,7	7,3	14,4	10,4	2,0

Почти исчезнувшая в Шадринском уезде залежно-паровая система земледелия, имеет некоторое значение для Челябинского округа и является пока преобладающей в Курганском. Степень интенсивности использования

пашни, а с ним и системы земледелия, стоит в прямой зависимости от степени земельного утеснения. Можно считать, что Шадринский округ в этом отношении является прообразом для Челябинского, а последний—для Курганского. Залежно-паровая система двухпольного севооборота с переходом к трехполью, устанавливаемая для Троицкого района, характерна и для Курганского, но с тем, что характер залежности в Курганском округе проявляется значительно слабее, чем в Троицком. Плодородие почвы восстанавливается исключительно путем парования и забрасывания пашни под залежь. Навозное удобрение не применяется. С распахан. залежи обычно снимают подряд 2-3 хлеба (пшеница), после этого пашню оставляют год под паром, а затем вновь снимают 2-3 года или пшеницу, или сеют другие, менее требовательные яровые хлеба (овес и пр.), после чего пашня бросается под залежь. Срок оставления под залежью и количество снимаемых хлебов варьируется в зависимости, главным образом, от почвенных условий. Обязательных севооборотов для целого общества и разделения полей на перемены (клинья) не существует. Несмотря на богатство почв, колебание урожаев в зависимости от климатических условий, главным образом, от осадков, очень велико, поэтому средние урожаи очень низки. По данным Центр. Стат. К-та за 1905-1914 г.г. средние урожаи для Курганского округа таковы (в пудах с десятины):

	Рожь.	Пшеница	Ячмень.	Овес.	Гречиха.	Просо.	Лен.	Конопля.
Курганский у.	37,9	38,4	38,2	30,8	17,6	19,4	16,2	26,1
б. Куртамышск. у . . .	38,0	37,9	33,0	33,3	21,9	23,3	19,2	29,0

При столь низких урожаях только благодаря крупному масштабу крестьянского хозяйства округ является производящим районом области; в общей системе крестьянского хозяйства решающее значение имеет не качество такового, а количественные его размеры.

Полеводство. Размеры полеводства Курганского округа определяются следующими цифрами: посевная площадь (с Куртамышской частью округа):

	В десятинах			В процентах		
	ВСЕГО	В том числе		ВСЕГО	В том числе	
		Озимых	Яровых		Озимых	Яровых
1920 г. . . .	491776	9941	481835	100	2,0	93,0
1922 г. . .	146892	46757	100135	100	31,9	68,1

Общие размеры земледелия Курганского округа, выражаемые посевной площадью, приблизительно равны таковым для Челябинского (без Яланского кантона) и Троицкого округов, превышая, однако, и тот, и другой при

нормальных условиях сельского-хозяйства озимый клин, как и вообще в южно-черноземной полосе округа, не играет почти никакой роли. Повсеместное значительное усиление озимого клина, особенно в Зауралье (кроме Троицкого округа) имеет место и в Курганском округе.

Не вводя поправок в недоучет посевной площади в 1922 году, будем иметь следующую картину сокращения размеров полеводства по округу за трехлетие 1920-1922 г.г.

Посеяно в 1922 году в процентах к 1920 году всего—29,9 проц., в том числе озимых—470,3 проц., яровых—20,8 проц. Таким образом в округе осталось приблизительно 1/3 нормальной посевной площади. Степень сокращения несколько меньшая, чем для Челябинского округа, где осталось 23,2 проц. нормальной посевной площади и значительно большая, чем для северных районов области. Обеспеченность населения посевами видна из следующих цифр:

Приходилось десятин посева:

	На 1 хоз.	На душу населения.
1917 г.	7,2	—
1922 „	1,8	0,4

Нормальная посевная площадь значительно превышала потребности населения, что подтверждает сделанное выше указание на производящий характер округа. Строение посевной площади и изменения в таковой для Курганского округа видны из следующих цифр:

посеяно в процентах к общей посевной площади:

	ржи	пшеницы	ячменя	овса	гречихи	проса	льна	конопли	подсолнух.
1920 г.	2,0	54,8	0,5	39,1	0,0	0,6	1,1	0,3	0,0
1922 „	31,9	33,9	1,2	11,7	0,7	15,9	1,7	1,6	0,7

Характер изменений в строении посевной площади приблизительно таков же, как и вообще в черноземных районах Зауралья: включение большого процента случайной культуры—проса, уменьшение процента кормовых (овса), усиление продовольственных (гл. образом, ржи), падение процента пшеницы в пшеничных районах. Соединив культуры в группы, получаем следующую картину, подтверждающую только что сказанное об изменении в соотношении культур:

Посеяно в процентах к общей посевной площади:

	Продовольств. культур.	Кормовых.	Крупяных.	Картофеля.	Техническ и маслич.	Прочих.
1920 г. .	65,8	39,5	0,8	0,6	1,5	0,8
1922 г. .	56,8	12,9	16,7	0,5	1,0	0,1

Распространенность по округу основных видов с.-х. инвентаря видна из следующих цифр:

По переписи 1920 года приходится на 100 десятин посева:

Сох, косуль, сабанов.	Плугов.	Сеялок.	Жнеек.	Молотил.	Зерноочистителей (гл. обр. веялок.)
2,0	10,4	0,46	2,50	1,4	2,03

Плуг почти вытеснил соху. Сеялок меньше, чем в соседних округах Шадринском, Челябинском. Жнеек много, как вообще в многопосевных черноземных районах Зауралья. Молотилки по сравнению с Зауральскими округами распространены значительно, но далеко не в такой степени, как в Приуральи. Зерноочистителей (веялок) больше, чем в Челябинском, Шадринском округах, но опять таки меньше, чем в Приуральи.

Размеры хлебной продукции, выбрасываемой за пределы округа, определяются следующими данными об отправлении и прибытии основных хлебных грузов за 1913 г. по главным станциям ж. д., находящимся в пределах округа, причем грузы берутся в тысячах пудов:

	Пшеница.	Рожь.	Овес.	Ячм.	Мука пшеничная.	Мука ржан.	Всего глав. хлебов
Отправлен.	3299	268	4	—	1100	7	4678
Прибыло	665	4	102	4	35	—	810
Баланс (+) или (—) . .	—2634	—264	+98	+4	—1065	—7	—3868

Также, как Челябинский и Троицкий округа, Курганский округ вывозил почти исключительно пшеницу и пшеничную муку. Чистый вывоз (за вычетом ввоза) —3,8 миллион. пудов, то-есть приблизительно та же цифра как для Троицкого округа, и вдвое меньшая по сравнению с Челябинским округом.

Животноводство. Размеры животноводства округа в условиях более или менее нормального состояния сельского хозяйства и изменения, происшедшие за последние три года в связи с сельско-хозяйств. кризисом, видны из следующих цифр. По округу числилось:

	Лошадей.	Кр. рогатог скота.	Овец.	Свиней.	Коз.	Всего голов скота.
1920 г.	215329	296388	252472	70435	1870	836494
1922 г.	109612	140479	153165	2134	617	406607

Размер сокращения числа голов отдельных видов скота за указанное трехлетие виден из следующего: в 1922 году числилось скота по сравнению с 1920 годом в %%:

Лошадей.		Круп. рогатого скота.			Овец.	Свиней.	Всего скота.
Всего.	В т. числе рабочих.	Всего.	В том числе. Быков.	В том числе. Коров.			
50,9	57,0	47,0	13,6	60,1	60,7	3,0	48,5

Колоссальная убыль скота и относительный темп сокращения для разных видов и возрастов скота дают картину, общую для области; надо отметить только удержание большего процента овец, по сравнению с другими округами. Обеспеченность населения скотом для 1920 и 1922 г. г. такова. Приходилось голов скота на 1 хозяйство:

	Лошадей.		Кр. рогатого скота.		Овец.	Свиней.	Всего голов скота.
	Всего.	Рабоч.	Всего.	Коров.			
1916 год.	3,1	2,4	6,1	3,1	4,5	1,5	15,2
1922 год.	1,3	1,1	1,7	1,2	1,9	0,0	4,9

Для 1916 года округ выделяется своей многоскотностью, уступая по количеству голов скота только Троицкому округу и почти равняясь в этом отношении с Тюменским. Особенно же выделяется округ по количеству кр. рогатого скота. В этом отношении округ стоит впереди всех остальных округов области. Процент коров в стаде для Курганского округа (по данным 1916 года) очень высок, именно 50,13%; этот процент больше, чем для всех остальных округов Зауралья. Чрезвычайно большое количество крупного рогатого скота и высокий процент коров свидетельствуют о крупном значении этой отрасли животноводства в крестьянском хозяйстве и по преимуществу молочном направлении крупного рогатого скота, что стоит в связи с широким развитием в округе маслоделия, о котором будет сказано ниже.

Общая роль животноводства в крестьянском хозяйстве округа характеризуется для 1916 года следующими цифрами. Приходится голов скота в переводе на крупный рогатый:

На 100 душ с.-х. населения.	На 100 десятин посева.
115,8	101,3

По расчету на 100 душ населения округ является многоскотным, уступая только Ялуторовскому уезду. Плотность скота по расчету на посевную площадь, благодаря широким запашкам, невелика.

Положение отдельных видов скотоводства для 1916 года можно вкратце охарактеризовать следующим образом: а) процент конского молодняка в округе невысок. Молодняк, повидимому, содержится почти исключительно для ремонта собственного крестьянского стада. Выращивание лошадей на продажу не является развитой отраслью животноводства. На 100 рабочих лошадей приходилось в 1916 г.—28,9 молодняка.

б) По проценту молодняка старше года в стаде кр. рогатого скота округ выделяется из всей широкой полосы восточных Зауральских районов области, отличающихся высоким процентом молодняка, как район с пониженным процентом такового. В этом сказывается специфически молочное направление кр. рогатого скота в округе. На 100 коров в 1916 году приходилось молодняка старше года—44,7 гол.

3) Свиней в округе мало; на 100 коров приходилось в 1916 году—21,1 свиньи (без поросят). Эта отрасль животноводства в Курганском округе, как вообще в черноземных производящих районах, развития не получила.

4) Курганский округ является малоовечьим. На 100 коров приходилось в 1916 году всего 196 овец, в то время, как в Челябинском—211. По количеству овец округ может быть приравнен только в Верхотурскому округу (147 овец на 100 коров). Таким образом основная отрасль животноводства в округе—разведение молочного крупного рогатого скота—является, доминирующей, отодвигающей все остальные отрасли на задний план.

Маслоделие. Маслоделие в Курганском уезде стало заметно развиваться с проведением Сибирской ж. д., особенно, когда начали образовываться крестьянские молочные артели. Масла в 90% шло на заграничный рынок, главным образом в Англию. Рост маслоделия в Курганском округе можно иллюстрировать следующими цифрами: существовало маслодельных заводов в Курганском уезде:

	До 1897 г.	В 1900 г.	В 1905 г.	В 1910 г.
Артельных	4	6	42	151
Частных	1	1	1	9
Всего	5	7	43	160

Вывезено масла со станций ж. д., расположенных в пределах Курганского округа: в 1900 году—133 тыс. пудов, в 1905 году—485 тысяч пудов, в 1910 году—935 тысяч пудов, в 1913—724 тысячи пудов. В 1910 году на каждое крестьянское хозяйство, сдающие молоко на маслодельный завод приходилось по Курганскому району 96 р. 44 к., т. е. около 100 рублей доходу от сдачи молока на маслодельные заводы.

Относительное значение Курганского района по размерам экспорта масла постепенно уменьшалось, за счет чрезвычайного роста других чисто сибирских районов, особенно Ново-Николаевского и Алтайского, которые в 1913 г. вывезли 2.078 тысяч пудов масла. Но это обстоятельство не означало какого-либо упадка маслоделия в Курганском округе; здесь была наилучшая организация сложного дела экспорта, и по качеству курганское масло считалось лучшим. Организация союза маслодельных артелей способствовала значительному улучшению постановки маслоделия, как в смысле лучшей выработки масла, так и в смысле транспорта и сбыта такового. Вообще маслоделие в Курганском округе стояло до войны на пути дальнейшего развития и усовершенствования. В той части продукции крестьянского хозяйства, которая поступала на рынок, продукты молочного хозяйства для Курганского и Тюменского округов играли, безусловно, доминирующую роль.

Вывоз продуктов животноводства и пункты тяготения к рынкам сбыта. В 1913 году по крупным станциям Курганского округа было вывезено следующее количество главнейших продуктов животноводства.

	Кр. рогатого скота	лошадей	свиней
Отправлено	7.623	153	1805
Прибыло	162	288	1591
Баланс (+) или (—)	7.455	+75	—214

Из живого скота вывозился главным образом кр. рогатый скот:

	Мяса коровьего	Свинины и сала	Гусей и проч. битой птицы	Сала бараньего	Лиц	Масло сливочного и топленого
	и	у	д	о	в	
Отправлено	307834	38007	3889	49096	76826	780254
Прибыло	24326	2893	204	11348	4055	80913
Баланс	—283508	—35114	—3685	—37748	—72771	— 699341

Из этих цифр явствует, что подавляющую роль в вывозе продуктов животноводства играет крупный рогатый скот и его продукция (мясо и масло). Главнейшим экономическим центром округа, к которому тяготеет целиком весь обширный западный район округа, является г. Курган, являющийся между прочим, главным пунктом сбыта масла не только Курганского округа, но и прилегающих Шадринского и Ялуторовского уездов, затем ст. Макушино, об'единяющая ближайший район 7—10 волостей. Сравнительно небольшое значение имеет ст. Лебяжье, к которой тяготеет 4—5 волостей.

Выводы. Курганский округ является сельско-хозяйственным районом черноземного крупного крестьянского зернового хозяйства.

Характерной особенностью округа, при нормальном состоянии сельского хозяйства, является сильно развитое молочное скотоводство с переработкой молочных продуктов, главным образом, в масло и с широким экспортом масла на заграничный рынок. В результате зерновая продукция, выбрасываемая округом до войны, уступала по своей ценности продукции животноводственной, основную часть которой составляли продукты маслоделия.

Округ является производящим. В 1913 году чистый вывоз главнейших продуктов с. х. из округа определялся следующими цифрами: 3,8 миллионов пудов хлебов, почти исключительно пшеницы и пшеничной муки, 700 тыс. пудов масла (главным образом, сливочного), 283 тысячи пудов мяса коровьего и около $7^1/_2$ тысяч голов крупного рогатого скота.

В отношении количества вывозимого масла надо иметь в виду, что г. Курган, как центр сбыта такового, обслуживал широкую округу прилегающих районов Киргизии, Сибири и Урала, почему известная часть вывоза идет за счет других районов. Довоенная производительность маслодельных заводов Курганского округа исчисляется, примерно, в 240—300 тысяч пудов масла.

Винокуренная и пивоваренная промышленность.

№ по пор.	Название	Род производства.	Годичная производительность		Число рабочих	НР	
			В градусах	В рублях			
1	Федоровский № 15	Винокурен.	8000000	200000	—	—	Есть ректифик. отдел
2	Воскресенский № 5, ст. Юргамыш	„	6000000	150000	—	—	
3	Крестовоздвиженск. б. Ушакова № 4, ст. Варгаши	„	2800000	50000	—	—	
4	Петровско - Ивановск. № 13 (б. Бакиновых)	Винокурен. Ректификац	12000000	325000	30	—	
5	Т/д. Смолина	Винокурен.	1000000				
6	г. Курган	Пивоварен.	77000 в. пив.	87000	58	32	
	Гамния, г. Курган	Пивоварен.					Сведд. нет
		Спирт. сырц. Пива вед.	29800000 77000	812000			

Крахмально-патоочная промышленность.

№№ по пор.	Б. владелец	Адрес	Выработка в рублях	Выработка в пудах		Рабочих	НР
				Патоки	Крахмал		
1	Т-во Балакин и Ванюков	ст. Введенская	60000	35000	—	45	21
2	Колташев	ст. Курган	50000	30000	—	12	12
3	Ушакова	Курганск. у. Падеринск. вол.	Сведений нет				12
			110000	65000	—	51	45

Кожевенная промышленность.

№№ по пор.	Б. владелец и название	Адрес	Годов. произв. на 1910-13 г.		Число рабочих	НР	Годов. возм. произв. на 1921 г. шт.	Число рабочих	Дуб чан. в 1921 г.	Дубильных барабанов
			Штук	Руб.						
1	Гольдстон	Курган. у.	28000	—	156	17	8500	—	17	3
2	Союза Кред. Т-ва	„	—	—	—	—	8500	12	16	1

Мукомольная промышленность.

Курганский округ является одним из наиболее богатых земледельческих районов Уральской области. Это обстоятельство, а равно и открытый, равнинный характер округа вызвали сильное развитие мелких крестьянских ветряных мельниц. Всего в 1923 г. имелось в округе 4003 мельницы с 5869 рабочими. Но наряду с мелкими мельницами развивается и достигло наибольших размером промышленное мукомолье. К 1921 г. в пределах округа было 11 товарных мельниц, из них 10 вальцевых с паровыми двигателями, мощностью 900НР и водяными турбинами в 200 НР. Возможная производительность этих мельниц превышает 6.000.000 пуд. Курганские мельницы работают на местном зерне и обслуживают своей продукцией не только Курганский округ, но вывозят ежегодно из пределов округа около 1.100.000 пуд. муки (по свед. 1913 г.). Наиболее крупные мельницы находятся близ Кургана.

Промышленные мельницы округа.

№№ по пор.	Б. владелец	Адрес	Паровых машин НР.	Водян. турбин НР.	Перераб. зерна пуд.	Вальцев.	Керн. пост.
1	Смолина	Курган	215	—	1400000	10	—
2	Бакинова	„	375	—	1400000	8	2
3	Дунаев	Курган. у.	—	55	640000	1	2
4	Кейль	„	30	—	366000	—	—
5	Николаев	„	105	—	288000	1	7
6	Смолин	с. Петровск.	55	—	280000	2	—
7	Ордынин	Курган. у.	30	—	360000	2	2
8	Широнин	Куртамыш. у.	—	150	500000	—	—
9	„Першинская“	с. Першино	45	—	616000	1	2
10	Шибанин	Курган. у.	45	—	420000	2	1

Кустарная промышленность.

По данным переписи 1920 г. всякого рода промыслами в пределах округа из состава сельского населения было занято 12,8 тыс. человек, из которых 9,4 тыс. человек было зарегистрировано в Курганском и 3,4 тыс. в Куртамышском уезде. По отношению ко всему сельскому населению округа это составляет 14,2% сельского населения, причем по отдельным составляющим частям округа % промысловости был почти одинаков (в Курганском уезде 14,1% и в Куртамышском 14,7% всего сельского населения). Для характеристики кустарных промыслов округа в целом мы располагаем, помимо довольно устарелых описательных (не статистических) материалов, лишь данными регистрации кустарей в 1921 г., произведенной Челябинским Губкустпромом.

Довоенные источники отмечают развитие в Курганском уезде (данных по Куртамышскому уезду нет), следующих промыслов:

Кожевенного (получившего, благодаря обилию на месте животного сырья, значительное распространение), сапожного промысла, шорного промысла, овчинно-шубного промысла, пимокатного, достигшего довольно значительного развития, шерстобитного, суконного (грубое крестьянское сукно, сермяга), производства ковров, маслобойного, пряничного, (маслоделие не регистрировалось, как кустарный промысел), производства деревянной посуды, получившего довольно значительное развитие; бондарного промысла, развивавшегося в связи с маслоделием, плотнично-столярного, сундучного и ящичного, токарного, плетения корзин и коробков, колесного производства, смолокуренного и дегтярного производства, производства снастей и веревок, тканья скатертей и пестряди, гончарного промысла, кирпичного, кузнечного и кузнечно-слесарного, производства топоров и сошников, производства сабанов, борон, веялок и молотилок, портняжного промысла и др.

Специальная регистрация кустарей в 1921 г. определила число кустарей округа в 2,9 тыс. человек, которые следующим образом распределялись по отдельным промыслам:

1. Кузнечн. и слесарн.	525 чел.	8. Овчинный	130 чел.
2. Обработка жести	23 „	9. Портняжный	158 „
3. Гончарный	38 „	10. Шорный	37 „
4. Кирпичный	10 „	11. Плотнично-столярный и токарный	636 „
5. Кладка печей	101 „	12. Колесный	123 „
6. Сапожный	617 „	13. Бондарный	20 „
7. Пимокатный	379 „	14. Кожевен. и сыромятный	23 „

Наибольшее число кустарей было занято обработкой животных продуктов, обработкой дерева и металлов (кузнечный промысел). Данные за 1921 год не могут претендовать на точность и в значительной мере отражают влияние еще неустановившегося, после революционного периода, почему и являются лишь ориентировочными.

В Курганском округе распространена *охота* на зайцев, волков, лисиц и др. и птицу; но охота здесь не является основным промыслом, как в северных округах области.

Мелкая и средняя промышленность.

Земледельческий район с наличием больших хлебных излишков. Общее число промышленных заведений—5.462, из которых 3.797—мельницы. По числу промышленных заведений округ занимает первое место в области. Число рабочих, занятых в промышленных предприятиях района достигает—10,1 тыс. человек, т. е. составляет 4,1% общего числа, занятых в предприятиях области. По числу рабочих округ занимает девятое место в области. Средний размер одного предприятия—менее 2-х рабочих, уже это указывает на преобладание мелкой промышленности. Четыре пятых всех предприятий округа и четыре пятых всей занятой рабочей силы сосредоточены в Курганском уезде и только $^1/_5$ часть в Куртамышском уезде, относительно незначительном и по территории. Преобладающей является

пищевая промышленность, к которой относится свыше 4.000 заведений, т. е. почти $^{8}/_{10}$ всех предприятий и 5.869 рабоч., т. е. около $^{6}/_{10}$ всех рабочих, занятых в предприятиях округа. Доминирующую роль играет мукомольная промышленность. Помимо более крупных паровых мельниц; здесь находится громадное число мелких водяных и ветряных мельниц, выдвигающих округ на первое место в области по числу промышленных заведений.

Из других производств, перерабатывающих растительные продукты, заслуживают упоминания винокуренное и пивоваренное производства, паточное, салотопенное производство и др. Наряду с обработкой пищевых продуктов растительного происхождения здесь крупное значение имела обработка пищевых продуктов животного происхождения: маслодельное и консерво-колбасное производства, представленные крупными консервным и колбасно-консервным заводами в г. Кургане (первый с 427, второй с 235 р.), убойно-холодильным пунктом и др.

Из остальных групп производства, наибольшее число рабочих занято в металлообрабатывающих предприятиях, в большинстве в мелких кузницах и ремонтных мастерских (всего зарегистрировано 724 предприятия по обработке металлов с 1.233 рабочих, что дает с среднем менее 2 работающих в одной мастерской). Из более крупных предприятий можно назвать турбино-мельничный завод в г. Кургане с 154 рабочими, жестяно-лудильный завод с 117 раб. и несколько механических мастерских с 20-28 раб. в каждой.

Обилие животного сырья способствовало здесь развитию кожевенного производства, представленного 85 заведениями с 514 раб., наряду с ним развивалось сапожное производство—279 завед. с 892 раб., имевшее кустарно-ремесленный характер и пр. Из отдельных заведений более значительные: винокуренные и пивоваренные заводы, несколько кожевенных и салотопенных заводов, шорно-седельная мастерская в Кургане с 69 чел. раб., сыромятный завод, посадная мастерская, кошмокатная мастерская, пимокатная мастерская в Кургане с 30 раб., 3 крупных сапожных мастерских в г. Кургане с числом рабочих 40-60 чел. в каждой (образованы после 1917 г.) и др.

По другим отраслям производства могут быть названы: два стеклянных завода, из которых в Боровлянском заводе в 1920 году было занято 369 чел. рабочих, канатный завод в Кургане, государственная типография в Кургане с 75 раб., городская электростанция с 47 раб. и мощностью двигателей в 420 сил и др.

Промышленность округа почти полностью сводилась к переработке продуктов земледелия и животноводства. Как мукомольный район, Курганский округ занимает одно из первых мест среди округов области. Цифровая характеристика наиболее значительных производств дается в таблице.

Группы и классы производств.	Курганский уезд.		Куртамыш. уезд.		Итого по округу.	
	Общее число пром. завед.	Число работ. в действ. завед.	Общее число пром. завед.	Число работ. в действ. завед.	Общее число пром. завед.	Число работ. в действ. завед.
VII. Добывание и обраб. камней, земель и глин	27	423	13	15	40	438
В том числе:						
Стеклянная промышленность	2	397	—	—	2	397
VIII. Горная и горнозавод. промышл.	3	12		—	3	12
IX. Металлообрабат. промышленность.	502	838	222	395	724	1233
X. Произв. всяк. рода машин, инструм. и аппарат.	2	195	—	—	2	195
XI. Обработка дерева	120	267	81	231	201	498
В том числе:						
Производ. угля, дегтярное и смолокурен.	45	110	58	164	103	274
В том числе:						
Производство проч. изделий из дерева	75	157	23	67	98	224
XIII. Производ. пищев. продуктов, напитков и нар.	3381	4998	622	871	4003	5869
В том числе:						
Мукомольн. и круп. производ.	3244	3699	553	716	3797	4415
XV Кожевен. и мехов. промышлен.	110	517	48	142	158	659
В том числе:						
Производство кожев. товара и изделий из кожи	68	436	17	78	85	514
Обраб. овчин, шкур и мехов.	42	81	31	64	73	145
XXII. Одежда и туалет	222	714	72	254	294	968
В том числе:						
Производство обуви	209	649	70	243	279	892
XXIV Полиграфическое производство	3	79	—	—	3	79
Прочие группы производств	28	165	6	9	34	174
Итого по всем произв.	4398	8208	1064	1917	5462	10125

Торф.

Залежи торфа не обследованы. В виду недостатка леса, местное население, вероятно, скоро начнет заготовлять торф для домашнего отопления, поэтому его надо изучить.

Лесная промышленность.

Леса носят пристенной характер. Из древесных пород насаждения образует сосна или береза с редкой примесью осины. Значительных массивов нет. Еще в Курганском уезде встречаются дачи в 20—30 тыс. десятин, в Куртамышском же уезде дача в 2—3.000 десятин считается большой. Насаждения в дачах разбиваются на небольшие островки, рощицы, или, как их зовут, „колки", преимущественно из березы. Характерно, напр., Куртамышское 11-ое лесничество. Оно имеет общую площадь 6.261 дес. и лесную 5.361 дес. При этом оно состоит из 9 дач. Из них 2 дачи занимают площадь в 4956 дес., а на остальные 7 дач приходится, 1305 десятин. Но и эта площадь разбита не на 7 частей, а на 55 отдельных участков средней величины в 24 десятины.

Состав насаждения 9/10 березы, 1/10 сосны, единичная примесь осины. Запас березы на десятине 20 куб. саж. Лесистость района 9%, на человека приходится 0,6 дес. лесной площади.

Леса разделяются на 11 лесничеств: по Курганскому уезду: Дубровское с лесной площадью 32 т. дес., Боровлянское—68 т., Курганское—19 т. Чаусовское—13 т., Введенское—32 т., Салтосарайское—41 т. и Лебяжьевское—43 т. По Куртамышскому—два Куртамышских лесничества—27 т., Озернинское 31 т. и Каминское—13 т. Всего по округу 96 т. десятин лесной площади. Возможное пользование по данным гублесотдела составляет 51.000 куб. саж. В округе имеется 2 однорамных лесопильных завода Куртамышский и в д. Русаковой. Потребность древесины по округу составляет: потребность населения в количестве 476.000 душ—286.000 куб. саж.; мелкой промышленности и железных дорог до 25.000 куб. саж. Но недостаток древесины не позволяет удовлетворить потребность населения, и отпускная норма в ряде лесничеств принята в 3/4 куб. саж. на двор, т. е. в 4 раза меньше общепринятой. Отсюда ясен дефицитный характер округа и понятны опустошения в его лесах. Вся древесина должна идти на удовлетворение нужд местного населения. Железная дорога должна быть переведена на каменный уголь. На поднятие расстроенного лесного хозяйства надо обратить усиленное внимание.

Стеклянная промышленность.

Боровлянский завод расположен в 75 верстах к северу от ж.-д. ст. Курган, т. е. далеко от путей сообщения. Завод выстроен в 1882 году и с самого основания работал исключительно оконное стекло, в размере к 1913 году 8,8% всей уральской продукции, или 60000 пудов, на сумму, примерно 90000 рублей, при 200 человек рабочих; число их возросло к 1921 году до 344 человек. Оборудование завода старинное—горшковыми печами, но, благодаря тщательному уходу за ними, качество фабриката было хорошее. Топливо и песок имеются вблизи завода, известь, щелочи и белая глина при-

возились с берегов Камы. Дорогое транспортирование грузов компенсировалось близостью завода к западной Сибири и, при отсутствии там заводов, обеспечивало ему сбыт продукции, а хорошее качество изделий давало возможность конкуррировать с другими заводами.

Строительные материалы.

Курганский округ отличается полным отсутствием строительных камней: здесь распространены лишь песчанистые глины, пески и лессовидные суглинки, которые и являются строительными материалами. Ближайшие материалы, как граниты, известняки находятся около Челябинска. Здесь вопрос усложняется отсутствием строевого лесного топлива для кирпича. В будущем при развитии цементного и железобетонного дела на Урале, повидимому, строительство этого округа еще больше встанет в зависимость от соседних округов Урала; он явится хорошим для них рынком.

Электрические установки.

Электростанция в гор. Кургане 225 квт. трехфазного тока, с тремя паровыми агрегатами. Запасы гидравлической энергии в округе ничтожны. Местного топлива нет, предприятия по линии железной дороги получают Челябинский уголь, а в стороне от железной дороги единственное топливо —дрова, мелкий березняк. Перспективы электрификации округа слабые.

Заключение.

Богатством этого округа является великолепный чернозем, допускающий полеводство без навозного удобрения. К серьезным трудностям земледелия, как и в соседнем Челябинском округе, относятся некоторая засушливость климата, и неурожаи, вследствие засух. Помимо мероприятий по борьбе с засухами, преподаваемыми агрономией и геологией, перед местными учреждениями становится вопрос об организации зернохранилищ, как надежном старом способе страховки от засух.

Предметами сельского хозяйства Курганского округа являются хлеб и продукты животноводства. Развита, а главное имеет все данные для дальнейшего развития промышленность, связанная с животноводством,—консервная, салотопенная и др. Основное-же богатство сельско-хозяйственного Курганского округа в том специально молочном направлении, которое приняло его хозяйство. До войны Курганский уезд был покрыт густой сетью маслобойных заводов артелей и распространил свое влияние на восточную часть Челябин. уезда, вливаемую теперь в Курганский округ, Ялуторовский уезд, часть Киргизии и Сибири. Доход на один двор от заноса молока на маслодельные заводы достигал 100 руб. в год. Высокая товарность молочного хозяйства, $^2/_3$ крестьянского молока поступало через обработку на маслобойке в торговый оборот; молочная продукция равнялась уже более 20% всей с-х. продукции округа. Курганский округ (т. е. современные Курганский и Куртамышский уезды Челяб. губ.) выбрасывал до войны не менее 350 тысяч пудов масла; в подавляющей части масло шло заграницу (в Англию). Область должна принять решительные меры к восстановлению маслоделия округа, в виду возможного экспорта заграницу и как источника серьезного побочного заработка крестьянского населения. Иначе курганский крестьянин должен, как и из других уральских округов, отправляться зимой на север Урала, на рубку леса.

XI. Челябинский округ.

Географическое положение. Границы. Челябинский округ, находящийся между 54° и 56° сев. шир. и 60°-64° вост. долг., расположен в южной части области на восточном склоне Урала.

Округ образуется из Челябинского уезда в границах 1920 г. с присоединением к нему Ялапского кантона (выключен из состава Башкирской С. С. Р. в 1922 г.) и желательным включением Аргаяшского кантона. Куртамышский район (приблизительно быв. уезд) переходит в Курганский округ. Граница с Златоустовским и Троицким округами должна быть немного изменена на деловой основе, по хозяйственно-административным признакам*).

Челябинский округ граничит с Екатеринбургским, Шадринским, Курганским, Троицким, Златоустовским округами.

Пространство. На основании последних данных пространство Челябинского округа, за исключением Яланского кантона (точных сведений о пространстве которого не имеется), исчисляется 20049 кв. в., а с Яланским кантоном приблизительно 25000 кв верст.

Геологический очерк.

Челябинский округ геологически резко делится на две неравные части: западную, кристаллическую гористую, около 1/5 всей площади, и большую восточную, равнинную, из третичных и послетретичных отложений.

Западная кристаллическая часть представляет восточный склон кристаллической осевой зоны Урала и резко обрывается с востока. Западная половина кристаллического поля округа представляет полосу кристаллических сланцев, прорезанную обширным, до 30 в. поясом порфиритов и диабазовых туфов, с резкими выходами диабазов, занимающих большую площадь, чем сланцы. В Ю-З. углу округа кристаллические сланцы упираются в северный конец огромного гранитного массива и ограничены с востока полосами змеевиков.

Вдоль восточной окраины кристаллической зоны тянется сплошное гранитное поле, достигающее на севере округа 10 в. ширины, а у Челябинска до 40 в. Южнее Челябинска в граниты внедряется полуостровом (или в виде языка), поле, до 7 в. шириной, диабазовых порфиритов, с островком диабазов. Гранитное Челябинское поле по обе стороны этих туфов выклинивается к Ю. на расстоянии 30 в. от Челябинска.

*) В тексте при всех подсчетах по Челябинскому округу населения, урожайности и пр. Аргаяшский кантон не показан; но он так связан хозяйственно с Челябинском, а не с Башкирией, что, при последующей увязке по округам, его нельзя будет исключать из рассмотрения, независимо от административно-политического разрешения вопроса о нем.

Палеозойские отложения восточного склона Урала представлены в этой части Урала выходами немых или с редкими кораллами дымчатых и светлых известняков. Они расположены в виде узкой, до 4-х в. шириною и до 30 в. длиною, зажатой среди сланцев и туфов, полосы. Южный конец ее находится в 35 в. на З. от Челябинска. Второе, более обширное поле, полоса известняков в южной части кристаллической зоны, тянется от широты Челябинска до южной границы на протяжении 60 в. и из узкой трехверстной переходит в широкую, более 20 верст, площадь, зажатую с Ю-З. и С-В. между двумя гранитными массивами. Узкая полоска таких-же известняков, длиною в несколько верст, лежит к Ю. от Челябинска. Наконец, по р. Миасу, ниже Челябинска, в трех пунктах последним пересекаются узкие полосы тех-же известняков, зажатые среди кристаллических пород. Отдельные островки известняков по р. р. Миасу и Тече, на расстоянии 30 в. от кристаллического Урала указывают, что залегание прикрытых толщей третичных заложений кристаллических пород Урала не должно быть глубоким.

К В. и Ю-В. от Челябинска, в 15 в., открыто выработками и глубоким до 150 с. бурением обширное поле нижне-юрских угленосных песчано-глинистых толщ. Бурение в районе Тугайкуля не дошло еще до кристаллических пород на глубине 150 с. Нижне-юрские отложения были, повидимому, в большей части своей поверхности срезаны водами опокового моря и залегают теперь под небольшой толщей опок. Глубокие разведочные изыскания, начатые еще недавно, ведутся с 1921 г. и уже совершенно изменили прежнее представление об отложениях этого периода. Последние обнаружены далеко в направлении к Ю.-З., и нет сомнения, что в будущем изыскания увеличат площадь распространения нижней юры. Эти образования отлагались за счет размыва уральских массивов в континентальный период, длившийся в округе с начала пермского времени. Складчатость углей (мульдообразных залеганий) относится к меловому периоду, когда произошел ряд сбросовых явлений по восточной окраине Урала. Равнинная третичная и послетретичная восточная часть округа представлена горизонтальными отложениями эоцена, олигоцена, миоцена. Опоки занимают западную их окраину и доходят до меридиана Далматова по Миасу и в южной части округа поварачивают на Ю-З к слиянию Абуги и Уя. Восточнее опок весь район к С.-З. от Миаса и до водораздела между р.р. Миасом и Тоболом слагают синие олигоценовые глины, а к Ю.-В. более высокую часть водораздела указанных рек занимают песчано-глинистые отложения данных рек.

Бурения, проведенные до глубины 80 саж. для водоснабжения Сиб. ж. дороги, указывают на мощность этих третичных отложений, а также и на пропитанность их солью этих недавних морей. Соленосность степных озер и их количество увеличиваются с С. на Ю.

Минеральные воды. Как и в Шадринском уезде, передки выходы железисто-сернистых вод, у основания берегов речных долин. Они не заслуживают особенного внимания, но они придают настолько сильную кислотность воде некоторых речек, что она является чрезвычайно вредной для паровых котлов. Главные запасы минерализованных вод сосредоточиваются в многочисленных минерализов. озерах района.

В Челябинском округе несколько сот *озер*. Большинство их пресные, нередко с жестковатой водой, иногда солоноватые. Есть также около сотни минерализованных, главным образом, горькосоленых и несколько щелочных. Пользуется известностью, как курорт (вода и грязи), горько-соленое озеро «Горькое» или «Виктория» в 15 вер. к югу от ст. Чумляк, Сибирск. ж. д. Значение озер и их грязей для лечения мало изучено. Часть соленых озер самосадочные. Возможно промышленное получение соли; так, напр., с 3-х только озер (Кулат, Андреевское и Алыкай-Куль) общей площадью около 5 кв. вер., считается возможным получать в год более 500 тыс. пуд. соли от 84 до 92% хлористого натрия и 12—6% механ. примесей. С оз. Горького около д. Кочердык в 1918 г. собрали около 200 тыс. пуд. соли и т. д. Садка соли бывает зимняя и летняя, иногда та и другая. Искусственное выпаривание являлось пока убыточным. Мало обследованы озера с глауберовой солью и пр.

Пути сообщения.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по пор.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов	Протяжение
1	*Екатеринбургский тракт:* г. Челябинск—граница Екатеринб. округа	85 верст.
2	*Шадринский тракт:* г. Челябинск—граница Шадринского округа	80 „
3	Челябинск—Курган	200 „
4	*Петропавловский тракт:* граница Шадринского округа, гор. Курган	20 „
5	*Куртамыш—Окунево:* граница Шадринского округа—Окунево и гр. Курганского округа	60 „
6	Окунево—ст. Мишкино	60 „
7	*Троицкий тракт:* Челябинск—граница Троицкого округа	80 „
8	*Верхнеуральский тракт:* г. Челябинск—граница Златоустовск. округа	60 „
	Всего	645 верст

Обеспеченность округа дорогами областного значения характеризуется следующими цифрами: на 1000 кв. верст—32 версты, на 10000 жителей—16 верст.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи всего 413 верст, что составляет на 1000 кв. верст округа 13,4 верст, а на 10000 жителей 7,80 верст. Железных дорог узкой колеи нет. В пределах

округа проходят: Пермская ж. д. от ст. Аргаяш до ст. Челябинск 52 вер. Омская от ст. Челябинск до ст. Зырянка 206 вер.; Самаро-Златоустовская ж. д. от ст. Челябинск до ст. Миас 90 вер.; Троицкая ж.-д. от ст. Полетаево до ст. Н.-Увельская 65 верст.

Демография.

Административное деление. Населенность. До недавно произведенного Челяб. губернией укрупнения волостных административных единиц, при новой группировке уездов губернии, округ за исключением Яланского кантона разделялся на 57 волостей с 396 сельскими советами; населенных пунктов имеется 793. Кроме того, в Яланском кантоне: волостей—5, населенных пунктов—134.

На 1 населенный пункт (без Яланского кантона) в среднем приходится 25 кв. в., что указывает на сравнительную, по уральским условиям, густоту населенности; в этом отношении округ однороден с Златоустовским. На 1 волость, до их укрупнения, приходилось в среднем 352 кв. в.; в то же время, в соответствии с малой территориальностью волостей, в округе на 1 волость в среднем приходилось 14 населенных пунктов, считая и населенные пункты в полосе отчуждения ж. д.

Состав населенных пунктов округа, считая и Яланский кантон, следующий: городов—1; зав. и ф.-зав. пос.—1; сел, станиц, деревень и т. п.—647; хуторов—70; проч. нас. п. п.—208 (в т. ч. полоса отчуждения ж. д.); всего 927.

На 1 населенный пункт в среднем по округу приходится 489 жит.; по этому признаку округ группируется с Курганским и Тюменским.

Населенные пункты Челябинского округа по степени населенности располагаются в нижеследующем порядке. Число населенных пунктов с числом жителей:

меньше 25	173	2001—3000	28
25—100	168	3001—5000	3
101—200	102	5001—10000	1
201—300	88	свыше 10000 (57000)	1
301—500	116		
501—1000	147		
1001—2000	100	Всего	927

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Челябинском округе (включая и Яланский кантон) зарегистрировано наличного населения:

	М.	Ж.	Об. п.
В городах	27001	30475	57476
в прочих местн.	190462	237603	428065
Всего	217463	268078	485541

По численности населения Челябинский округ занимает в области 4-е место, находясь между Сарапульским и Курганским округами.

В городе Челябинске переписью 1897 года было зарегистрировано населения 19891 душ об. п., следовательно, с 1897 г. население города

Челябинска возросло в 2,8 раза, до 57476. Городское население составляет 11,8% всего населения округа.

На 100 мужчин приходится в городах женщин 113, в проч. местн. 120; вообще 118.

Плотность населения. По округу, за исключением Яланского кантона, на 1 кв. в. приходится 22,2 жит. По плотности населения округ группируется с Екатеринбургским и Шадринским округами и вместе с ними представляет или густо населенный район Урала; (только в Сарапульском округе большая плотность населения 31,1 жит.

Национальный состав населения. Численность населения округа, по национальностям характеризуется нижеследующими цифрами:

Великороссов	417947	чел.	86,1%
Башкир	23813	„	4,9 „
Татар	14731	„	3,0 „
Украинцев	12557	„	2,6 „
Белоруссов	3469	„	0,7 „
Поляков	3054	„	0,6 „
Немцев	2697	„	0,6 „
Прочих (евреев, латышей, литвинов, эстов и пр.)	7273	„	1,5 „
Всего	485541	чел.	100%

Башкиры и татары населяют преимущественно Яланский кантон; остальные национальности группируются в Челябинском районе.

Грамотность. Из общего количества населения округа 485541 чел. переписью населения 1920 года зарегистрировано грамотных 120020 чел. или 24,7% всего населения; % грамотности населения округа значительно ниже среднего для всей области (29,3). По грамотности населения округ занимает одно из последних мест области.

Более распространенные сведения о грамотности населения округа приводятся в нижеследующей таблице:

	Грамотных:					
	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городах . . .	15649	58,0	12342	40,5	27991	48,7
» проч. местн. .	59280	31,1	32749	13,8	92029	21,5
Вообще	74929	34,5	45091	16,8	120020	24,7

Школьная сеть. Не располагая сведениями о состоянии школьной сети в довоенное время, в настоящем очерке ограничиваемся сообщением сведений о школах I и II ступени по данным обследования на 1 января 1922г.

По обследованию на 1 января 1922 года в округе имелось школ:

	В городе.			В прочих местн.			Всего.		
	Число школ.	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся.	Число школ.	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся.	Число школ.	В т. ч. времен. безд.	Число учащихся.
1 ступени	23	1	4105	203	76	9874	226	77	13979
2 „	5	—	1084	2	—	148	7	—	1232

Лечебное дело. По сведениям, полученным от Челяб. губ. отд. здравоохранен., на 1 января 1923 года в округе функционировало:

	Врачебн. участков и амбул. пунктов.	Число леч. завед. с коечной помощью.	Коек в них.	Самостоят. фельдшерских пунктов.
В городе .	21	9	1274	—
„ проч. мест.	23	10	550	42

Центры распределения.

Главнейшими торговыми центрами округа являются:

1) г. Челябинск с оборотом в 7357 тыс. рублей
2) ст. Мишкино „ „ 997 тыс. рублей
3) с. Карачельское „ „ 452 тыс. рублей
4) ст. Шумиха „ „ 500 тыс. рублей
5) ст. Юргамыш „ „ 246 тыс. рублей
6) Птичье „ „ 160 тыс. рублей
7) Окуневское „ „ 146 тыс. рублей

К сожалению, приводимые цифры торгового оборота относятся к периоду японской войны, когда район еще только начинал развиваться.

Общий торговый оборот округа исчисляется в 12 миллионов рублей.

Из главнейших ярмарок округа необходимо отметить следующие:

а) Кундравинские ярмарки с оборотом в 850 тысяч рублей.

б) три Челябинские ярмарки с оборотом около 500 тысяч рублей.

в) Чумлякские ярмарки с оборотом в 500 тысяч рублей.

г) ярмарки в селе Карачельском с общим оборотом в 250 тысяч рублей.

Главнейший центр грузооборота—*Челябинск.* Ст. Челябинск является большим узловым ж.-д. центром, соединяя три крупных дороги России—(Сибирскую, Пермскую, Самаро-Златоустовскую). В двадцати одной версте от Челябинска при станции *Полетаево* примыкает к этому ж.-д. узлу и местная Троицкая ж.-д.

Через Челябинск проходило до войны в урожайные годы не менее 25-30 миллионов пудов главнейших хлебов, направляясь через порты

заграницу, а также частично на Южный и Средний Урал. Собственные отправки хлебных грузов станции Челябинск равнялись 4—5 миллион. пудов хлеба.

Крупнейшими хлебными отправителями, кроме г. Челябинска, в округе являются ст. Шумиха, отправившая в 1913 году $2^1/_3$ мил. пудов, ст. Мишкино, чистый вывоз которой равнялся около $1^1/_4$ миллиона пудов главнейших хлебов. Как передаточная и транзитная станция, выделяется ст. Полетаево, через которую все грузы Троицкой ж.д. передаются на Самаро-Златоустовскую. Наконец, своеобразную роль играет хлебный грузооборот ст. Чумляк, которая вывозит около $1^1/_4$ миллионов пудов хлеба в зерне, и подвозит столько же зерна для перемола на крупной пристанционной мельнице, и дальнейшей отправки уже в муке.

Сельское хозяйство.

Общие условия сельского хозяйства. Челябинский округ занимает обширный, переходный к чистой степи лесостепной район зауралья. Округ примыкает западной границей непосредственно к Уральским горам. Однако, в виду резкого падения Уральского хребта на востоке, поверхность округа особенно в восточной его части, имеет равнинный, степной характер. Климат округа можно назвать умеренно-континентальным; как и вообще в Зауральи климат суровее, чем для соответствующих широт Приуралья.

Климатические данные для округа таковы: средняя годовая температура в Челябинске $+2^\circ$, средняя июльская $+19^0$, января $-15,3^0$. Основным климатическим фактором, имеющим для округа и вообще для всего юго-восточного лесостепного и южного-степного района Уральской области— решающее для земледелия значение, является влага. Недостаточное количество влаги, выпадающее в округе, особенно в первые решающие месяцы вегетационного периода, часто бывает причиной недородов и неурожаев характерных для земледелия засушливой полосы области. В прежние годы население страховало себя на случай недородов и неурожаев значительными запасами зерна, в изобилии собираемого в годы с достаточным выпадением влаги. По отдельным пунктам округа в среднем выпадает количество осадков (в м./м.).

	май	июнь	июль	за год.
Челябинск (на С.-З. округа) . .	36	54	76	370
Звериноголовская (на Ю.-В., за пределами Челяб. округа) . . .	30	49	66	413

Однако, в виду лесо-степного ландшафта округа, и более северного его положения, засушливость проявляется далеко не в столь сильной степени, как для южнее лежащего степного Троицкого округа.

В почвенном отношении Челябинский округ является типичным черноземным районом южной Зауральской полосы области. Преобладающей почвой в округе является чернозем суглинистого и супесчаного типа. Черноземы здесь не особенно мощны, как и вообще в Зауральи, распространены на открытых степных пространствах. Под березовыми лесами почвы подзолисты. В виду равнинного рельефа и отсутствия стока воды, территория округа покрыта массой озер, особенно в юго-западном районе округа. В этом же районе много солонцевых и солонцеватых почв.

Соотношение угодий для Челябинского округа без Яланского кантона, по данным Губземуправления, таково:

	усадьбы,	пашни,	сенокоса,	выгона,	лесу и кустарника.	Всего удобной.
в десятинах:	7975	848614	68631	408378	562362	1895960
в % % . .	0,4	44,7	3,6	21,5	29,8	100

Данные Губземуправления, повидимому, страдают недоучетом сенокосной площади.

Лес в округе значительно уступает пашне. Преобладание леса имеет место только по северной границе округа и в северо-восточном его углу. Это указывает на близость округа к степному типу местностей. Распаханность округа весьма велика; в этом отношении он сходен с соседним Шадринским округом. При небольшом проценте сенокосов, количество которых не доучтено, в округе много выгонов, таким образом кормовой площадью население обеспечено хорошо.

Округ заселен весьма плотно. По плотности населения Челябинский округ уступает только Сарапульскому и Шадринскому. На 1 кв. версту в Челябинском округе приходится—22,2 жителей. По плотности же сельскохозяйственной округ стоит на одном из последних мест: на 100 десятин пашни, сенокоса и выгона приходится—28,7 человек. Это свидетельствует о большом земельном просторе, малом запасе труда на с.-х. площадь, а следовательно, весьма экстенсивной форме сельского хозяйства. По переписи 1920 года 83,1% всего трудоспособного населения округа (считая и города) было занято земледелием. Из сельского населения было занято земледелием 91,6% населения. Округ, значит, является типичным земледельческим.

Обеспеченность населения пашней по переписи 1920 года выражается 10,3 десятинами пашни в среднем на хозяйство. В этом отношении округ уступает только одному, еще более обеспеченному, Троицкому округу. При таком, сравнительно значительном, земельном просторе и при высоких по качеству почвах система земледелия, естественно, крайне экстенсивна. Удобрение полей почти совсем не практикуется, за исключением наиболее бедных и малоплодородных участков. Однако, залежная система, господствующая в степях Троицкого округа, не играет почти никакой роли в Челябинском округе.

Естественное плодородие почвы восстанавливается, главным образом, посредством парования.

По данным переписи 1920 года порядок использования населением пашни определяется следующими цифрами.

	Под посевом.	Под паром.	Под залежью.	Прочей пашни.
Процент пашни . .	61,2	27,6	3,8	7,4

Наиболее распространенная смена полевых участков такова: 1) пар, 2) яровая пшеница, 3) овес и проч. яровые. В виду огромного процента пшеницы (свыше 60 проц. посевной площади) и почти полного отсутствия озимых (до 2 проц. посевной площади), систему земледелия в Челябинском округе можно считать близкой к паровому двухполью с переходом к трехполью.

Вследствие экстенсивного ведения хозяйства и периодически повторяющихся недородов и неурожаев, средние урожаи по округу ниже, чем в более северных районах области, несмотря на плодородность почв.

Средние урожаи за десятилетие 1905-1914 г.г. по данным Центральн. Статист. Комитета таковы (в пудах с десятины):

Рожь.	Пшеница.	Ячмень.	Овес.	Гречиха.	Просо.	Лен.	Конопля.	Подсолнух.
38,0	37,9	33,0	33,3	21,9	23,3	19,2	29,0	25,0

Урожайность основных культур почти вдвое ниже, чем в северных лесных округах области.

Полеводство. О размерах полеводства в Челябинском округе (без Яланского кантона,) и изменениях, происшедших в нем, можно судить по следующим цифрам посевной площади:

	В десятинах.			В процентах.		
	Всего.	В том числе		Всего.	В том числе.	
		Озимых.	Яровых.		Озимых.	Яровых.
1920 г. . .	456762	6046	450716	100	1,3	98,7
1922 г. . .	106174	267 2	79382	100	25,2	74,8

По размеру нормальной посевной площади округ, даже без Яланского кантона, представляет из себя крупную производственную величину. В 1920 году озимые культуры занимали всего 1,3 проц.; соотношение озимого и ярового клина к 1922 году радикально изменилось. В 1920 году округ стоял еще в начале головокружительного сокращения посевной площади, поэтому сопоставление данных 1922 года с 1920 годом дает нам приблизительно верную картину размера этого сокращения. Если не вводить никаких поправок на недоучет посевной площади в 1922 году, то площадь посева 1922 года составляла по отношению к 1920-му—23,2 проц., т. е. равнялась приблизительно $^1/_4$ нормальной площади, причем под яровыми осталось 17,6 проц. нормальной площади, зато посевы озимых значительно возросли, именно на 443,1 проц.

Таким образом, степень расстройства полевого хозяйства в округе чрезвычайно велика и превосходит в два,—три раза то, что в этом отношении наблюдается для более северных округов.

В соответствии с этим и обеспеченность посевами населения также сильно сократилась. Приходилось десятин посева:

	На хозяйство.	На 1 душу насел.
1916 г.	6,4	1,2
1920 г.	1,7	0,3

При нормальном состоянии полеводства население производило большие запашки, размер полевого хозяйства значительно превосходил потребительские нужды населения и хозяйства. Естественно, что округ был широко производящим и выбрасывал огромное количество хлеба, главным образом пшеницы на рынок. Происшедшие за последние годы изменения в соотношении культур явствуют из следующего:

Посеяно в проц. к посевной площади:

	Рожь.	Пшеницы.	Ячменя.	Овса.	Гречихи.	Проса.	Льна.	Конопли.	Подсолнуха.
1920 г. .	1,3	57,7	0,4	37,7	0,0	0,1	1,8	0,2	0,0
1922 г. .	25,2	26,3	1,2	12,9	0,3	29,1	3,2	0,8	0,1

В 1920 году культура пшеницы имела господствующее положение. Округ можно было назвать пшенично-овсяным. Все остальные культуры занимали 4,6 проц. Голодный 1921 год, при отсутствии обычных у населения зерновых запасов, изменил строение посевной площади до неузнаваемости. В 1922 году главной по размерам посева культурой оказалось просо, которого ранее совсем почти не сеяли. Случайно культивировавшаяся рожь ныне заняла положение почти равное с пшеницей, процент которой уменьшился более, чем в два раза.

Распространенность разного рода инвентаря для Челябинского округа характеризуется следующими данными. Приходилось в 1920 году на 100 десятин посева:

Сох. косуль сабанов.	Плугов.	Сеялок.	Жнеек.	Молотилок.	Зерноочистителей.
3	7,7	0,67	2,40	1,02	1,12

Обычным пахотным орудием является для округа плуг, а не соха. При больших размерах запашки понятно, что машины, сберегающие труд, должны были найти себе в округе более широкое распространение, поэтому сеялок в округе довольно много, а жнейки распространены сильнее, чем в более северных районах, уступая немного только Троицкому и Курганскому округам.

Сказанное выше о широко-производящем характере полеводства Челябинского округа можно подтвердить следующими данными о ввозе и вывозе основных хлебов по станциям железных дорог, проходящих через округ.

В 1913 году отправлено и прибыло (в тысячах пудов):

	Пшеницы.	Ржи.	Овса.	Ячменя.	Муки пшеничн.	Муки ржаной.	Всего гл. хлебов.
Отправ. . .	29712	3214	3980	86	10814	336	48142
Прибыло . .	27563	1854	4037	115	6901	155	40625
Баланс (+) или (—)	—2149	—1360	+57	+29	—3913	—181	—7517

Таким образом в 1913 году имеем чистого вывоза из округа главных хлебов 7,5 мил. пудов, из которых на пшеницу и пшеничную муку приходится 6 с лишним миллионов пудов; около 1,5 мил. вывозилось из округа ржи и ржаной муки. Овес, повидимому, почти исключительно шел на хозяйственные нужды самого населения.

Важнейшими рынками сбыта для округа являются в порядке убывающего их значения: 1) Челябинск, притягивающий к себе всю западную половину уезда в смысле сбыта населением сельско-хозяйственной продукции, 2) станция Мишкино, имеющая более скромное значение, однако об'единяющая сбыт не только 6 волостей непосредственно примыкающих к ней, но также в большой мере и Куртамышского района (Курганского округа). 3) далее идут: Чумляк, Шумиха и Юргамыш, к которым тяготеет по 2—4 волости. Наконец, некоторые из волостей, расположен. по северной границе округа, тяготеют к пунктам соседнего Шадринского округа (особенно к г. Шадринску).

Животноводство. Численные размеры животноводства и изменение таковых за последние годы по округу (без Яланского кантона) таково:

	Лошадей.	Кр. рог. скота.	Овец.	Свиней.	Коз.	Всего голов.
1920 г. . . .	175359	202732	229447	58824	1675	668037
1922 г. . .	81453	84710	95893	1326	833	264215

Характер происшедших в животноводстве изменений за период 1920—1922 г.г. ясно выступает из следующих цифр. В 1922 году числилось по округу скота в %% к 1920 году:

Лошадей.		Крупн. рогат. скота.			Овец.	Свиней.	Всего голов.
Всего.	В том числ. раб.	Всего.	Быков.	Коров.			
46,4	52,5	41,8	9,4	55,3	41,8	2,3	39,6

Картина изменений в животноводстве в общем та же, что и по другим округам. Надо отметить только несколько замедленный темп сокращения скота по сравнению с сокращением посевной площади, а также удержание населением большего процента овец, чем это наблюдается в других округах.

Обеспеченность населения скотом изменилась соответственно следующим образом:

Приходилось голов скота в среднем на 1 крестьянское хозяйство:

	Лошадей.		Кр. рог. скота		Овец.	Свиней.	Всего голов скота.
	Всего.	В том числе раб.	Всего.	В том числе кор.			
1916 г.	3,0	2,4	4,3	2,0	1,3	1,1	12,6
1922 г.	1,3	1,1	1,3	1,0	1,5	0,0	4,1

Округ должен быть причислен к числу многоскотных районов области, хотя и уступает по количеству скота, приходящегося на хозяйство, Тюменскому, Курганскому и особенно Троицкому округам. Значительный запас конной рабочей силы (2,4 раб. лошади на хозяйство) стоит в соответствии с большими запашками населения.

Коров больше, чем это необходимо для собственных нужд с.-х. населения. Избытки молочной продукции перерабатывались населением в масло и вывозились из округа в значительном количестве. По степени развития маслоделия, Челябинский округ перед войной немного уже отставал от соседнего Курганского.

Общая роль животноводства в крестьянском хозяйстве характеризуется следующими данными. По переписи 1916 г. приходится голов скота в переводе на крупн. рог. на 100 душ с.-х. населения 93,1, на 100 дес. посева—80,7.

По плотности скота из расчета на 100 душ населения округ занимает среднее в области положение. По плотности же скота на посевную площадь округ относится к южной части области с малой плотностью. Это и понятно при широких запашках в округе и экстенсивном ведении хозяйства не требующем удобрения, а потому и определенного количества скота на посевную площадь.

Особенности в организации отдельных видов животноводства для Челябинского округа можно выразить следующим образом (по переписи 1916 года): а) процент конского молодняка по округу очень мал. Молодняк держится только для ремонта собственного стада. На 100 раб. лошадей приходилось в 1916 году 24 головы молодняка; б) по проценту молодняка круп. рогатого скота старше года округ относится к восточной части области с высоким процентом молодняка. Запускание молодняка свыше ремонтных потребностей на (100 коров приходится 48 голов молодняка) производится несомненно, для продажи. Округ должен быть признан мясопроизводящим; в) как и все южные районы экстенсивного хозяйства, Челябинский округ является

малосвинным; на 100 коров в 1916 году приходилось 36 свиней. г) По количеству овец округ занимает среднее на Урале положение; на 100 коров в 1916 году приходилось по округу 211 овец.

Если из зерновых культур Челябинский округ был крупным поставщиком пшеницы, то в области животноводства наибольшее значение имела молочная и мясная продукция крупного рогатого скота. Последние годы перед войной, в связи с пышным расцветом артельного маслоделия в соседнем Курганском районе, в Челябинском округе маслоделие как частное, так и артельное, также получило широкое развитие. По данным даже 1910 года по округу насчитывалось 104 маслодельных завода, в большинстве артельных, перерабатывавших в год от 10 до 60 тысяч пудов молока каждый.

В 1909 году из Челябинска было отправлено 51 тыс. пудов сливочного масла и 9.166 пудов топленого; со ст. Мишкино и того и другого 8.446 пудов. Но этими цифрами, безусловно, не исчерпывается маслодельная продукция Челябинского округа. Довоенная производительность маслодельных заводов быв. Челябинского уезда исчисляется приблизительно в 200 тыс. пудов, которые почти целиком и поступали на рынок, причем значительная часть продукции сбывалась непосредственно в Кургане, как в наиболее выгодном пункте сбыта. Что касается мясных продуктов, то в том же году из Челябинска отправлено было 27.769 голов рогатого скота; коровьего мяса по всем станциям ж. д. в границах Челябинского округа было отправлено: 188.254 пудов. Однако эти цифры нельзя считать определяющими размер молочной и мясной продукции Челябинского округа, т. к. при отсутствии в 1909 году Троицкой ж.-д. линии, скот доставлялся в Челябинск из южных степных районов (Троицкий округ, Киргизия). Вывозилось также значительное количество свинины и сала всякого и пр.

Выводы. Челябинский округ при нормальном состоянии сельского хозяйства является наиболее важным производящим районом Уральской области.

Главнейшим продуктом округа, поступающим на рынок, была и будет пшеница. Наиболее производящими отраслями животноводства является маслоделие и разведение крупного рогатого скота на продажу.

Округ, благодаря лучшим в области почвам, имея огромную площадь пахотной земли, при хорошем урожае выбрасывал весьма большое количество хлеба. Значительная засушливость климата округа ведет к частым в округе недородам, неурожаям, благодаря чему сильно понижается значение округа, как производственной единицы. В 1913 году из округа вывезено около 7,5 миллионов пудов хлеба.

Кожевенная промышленность.

№№	Б. владелец.	Адрес.	Годовая произв. на 1910—13 г		Число рабочих.	НР.	Годовая возмож. произв. 1921 г.	Число рабочих.	Дубильных чанов барабанов в 1921 г.
			Шт.	Руб.			штук.		
1	Цыпкин № 1	Челябинск	—	—	—	16	17500	—	39
2	Цыпкин № 2		—	—	—	12	10000	—	2211
3	Союза Кр. Т-в		—	—	—	16	5500	—	11

Салотопенная промышленность.

Б. ВЛАДЕЛЕЦ. НАЗВАНИЕ.	Адрес.	Годичная производ. В пудах.	Годичная производ. В рублях.	Число рабочих.	НР.	Примечание.
Т.-д. Марепов	г. Челябинск		125000	68	—	Салотопен.

Винокуренная, пивоваренная и дрожжевая промышленности.

№№	Названия.	Производство.	Годичная производ. В градусах.	Годичная производ. В рублях.	Число рабочих.	НР.	Примечание.
1	Михайловский № 6 ст. Челябинске.	Винокуренный . .	8000000	200000	100	—	
2	Челяб. № 8 б. Аникина в г. Челябинске	Дрож. винок. Спирта .	720000				
		Дрожжей	9000пуд.	100000	47	28	
3	Белославского в г. Челябинске.	Пивоварен. пива .	27000вед.	25000	8	—	
		Сырца град. . .	8720000	32500			
		Дрожжей пуд. . .	9000				
		Пива ведер . . .	27000				

Мукомольная промышленность.

Челябинский округ является одним из центров мукомольной промышленности Уральской области. Плодородность почвы, наличие больших земельных наделов являлись важнейшими причинами развития здесь крупной сельско-хозяйств. промышленности. Проведение Сибирского пути, а затем и других железных дорог, прорезавших Челябинский округ и соединявших его с богатыми земледельческими районами и потребляющими губерниями, превратило Челябинск в крупный ж.-д. узел и центр хлебной торговли, а это, в свою очередь, обусловило быстрый рост промышленных мукомольных предприятий. Последние расположены в непосредственной близости к жел. дорожным путям—главным образом близ станций Челябинск, Чумляк, Мишкино. Благодаря выгодному расположению, транспортные расходы Челябинских мукомолов невелики, и они не зависят от местных цен на зерно, имея возможность доставить его из Сибири, почему Челябинский район успешно конкуррировал с более сильным соседним мукомольным центром—Екатеринбургом. Этим об'ясняется и то обстоятельство, что некоторые крупные Екатеринбургские мукомолы перенесли частично свои капиталы и деятельность в Челябинский район.

В 1923 году в Челябинском уезде зарегистрировано 590 мельниц с 4741 рабочим. Большая часть их приходится, конечно, на крестьянские ветряные, лошадиные и водяные мельницы. Около 1905 г. на территории

округа насчитывалось 24 промышленных мельницы с оборотом 2.200.000 руб.; в настоящее время число промышленных мельниц значительно увеличилось. По данным Г. С. Н. Х. в 1921 г. в округе было 19 крупных мельниц, производительностью более 200.000 пуд. в год, из них вальцевых 15. В 1921 году в работе по округу было всего 24 тов. мельницы. Указанные мельницы обслуживаются, главным образом, паровыми двигателями общей мощностью 3.700 HP и могут перерабатывать в год свыше 19.000.000 пудов зерна. Наиболее крупные товарные мельницы района следующие:

№№	Бывш. владелец.	Адрес.	Лошадин. сил. Паровые двиг.	Лошадин. сил. Водян двиг.	Произв. пуд.	Вальц.	Жернов. постав.
			HP	HP			
1	Степанов	Челябинск.	500	260	2700000	27	—
2	Архипов	„	500	400	2000000	26	—
3	Толстых	„	150	—	540000	10	—
4	Первушин	Ст. Мишкино.	375	—	1916000	15	—
5	Колокольников	Ст. Чумляк.	495	—	3360000	30	—
6	Каясан	Ст. Каясан.	180		1680000	14	—
7	Ботов	Челябинский у.	36	—	400000	3	2
8	Сиб. комп	Ст. Мишкино.	180	—	840000	12	
9	Шахов	Челябинск. у.	30	—	440000	2	1
10	Луканин	Челябинск.	65	—	420000	2	1
11	Краснов	Усть-Уйская.	150	—	1344000	12	—
12	Масленников	Чумляк.	60	—	504000	1	3
13	Растов	Челябинск.	50	—	224000	1	4
14	Брызгалов	с. Карасинск,	30		300000		7
15	Бугров	с. Шершни.		100	336000	1	2
16	Манилов	Челяб. у.	30	—	333000	—	2
17	Юргенсон	с. Першино.	—	70	224000		—
18	Поляков	ст. Юргамыш.	30	—	336000	1	1
19	Стрельников	г. Челябинск.	32	—	224000	—	3

Челябинская мукомольная промышленность обслуживает не только потребности своего района, но работает в значительной мере на вывозе. В 1913 году из пределов округа по жел. дороге было вывезено свыше 4.000.000 пуд. муки, главным образом в заводские районы, в Вятскую и Вологодскую губ.

Кустарная промышленность.

Полное отсутствие обследований в довоенный период по этому округу, входившему в состав неземской Оренбургской губ., не позволяет дать сколько-нибудь точную характеристику промыслов округа. По данным переписи

1920 года общая промысловость населения округа характеризовалась следующими данными: % городского населения—1,8% всего населения; % населения, получающего заработок от работы в промышленных заведениях—12—15% (считая и членов семейств); % сельского населения, занятого разного рода промыслами—13,4. Данные специальной регистрации кустарей, проведенной Челябинским губкустпромом в 1921 году, рисуют в следующем виде относительное значение кустарных промыслов округа.

Название промысла.	Число лиц, занятых промыслом.
Кузнечно-слесарный	572 чел.
Произв. изделий из жести	93 „
Сапожный	741 „
Овчинный	127 „
Скорняжно-сыромятный	40 „
Шорный	115 „
Пимокатный	426 „
Плотничный	585 „
Портняжный	255 „
Столярно-токарный	153 „
Колесный	191 „
Гончарный	22 „
Кладка печей	49 „
Прочие	74 „
Всего	3146 чел.

Преобладающими промыслами являются таким образом: а) промыслы по обработке животных продуктов, в которых занято 1452 чел.; б) обработка дерева—929 чел. и в) обработка металлов—665 человек.

Приведенные данные не являются достаточно точными и могут иметь лишь ориентировочное значение.

Мелкая и средняя промышленности.

Всего по переписи 1920 года в пределах округа зарегистрировано около 1600 промышленных заведений с числом работающих около 16 тыс. человек,—6,5% всех рабочих, занятых в предприятиях Урала. По числу занятых рабочих Челябинский округ занимает в области пятое место.

Из общего числа рабочих 7200 чел. были заняты в каменноугольных копях. Другие отрасли горной и горнозаводской промышленности были неразвиты. Исключая горную и горнозаводскую промышленности, имеем для остальных отраслей промышленности округа 8781 раб. или 56% всех работающих в промышленности округа. Из этих 8,8 тыс.—2958 человек, т. е. свыше 33% всех рабочих средней промышленности округа, работали в пищевой промышленности, преимущественно в мукомольной, где было занято 2141 чел., т. е. 73% всех работающих в пищевой промышленности. *)

Следующей по числу рабочих является группа производств по обработке металла, сводящаяся однако в большей части к мелким ремонтным мастерским и кузницам обычного деревенского типа. Исключение—несколько

*) Цифры эти являются значительно пониженными по сравнению с нормальным временем.

более крупных механических и слесарно-ремонтных мастерских. Значительного развития в округе достигло кожевенное производство, в котором было занято 523 рабочих в 66 завед. Помимо мелких полукустарных заведений, было несколько более крупных кожевенных заводов. Значительное число рабочих 12-18 чел. было занято в производстве кожаной и валеной обуви. В группе обработки дерева следует отметить производство по изготовлению разного рода изделий из дерева, в том числе несколько более крупных столярных мастерских. Лесопильное производство представляется слабо развитым. Преобладающими производствами является таким образом мукомольная промышленность и производства по обработке животных продуктов.

Более подробные сведения даются в таблице:

Группы и классы производств	Челябинский уезд	
	Общее число промышл. з.	Число работ. в действ. зав.
VII. Добывание и обработка камней, земель и глин	3	234
в том числе: керамическая промышленность	28	72
стеклянная „	1	60
VIII. Горная и горнозаводская промышл.	12 *)	7214
в том числе: каменноугольная промышленность	10 *)	7214
IX. Металлообрабатывающая промышленность	533	1464
X. Производство всякого рода машин, инструментов и аппаратов	6	284
XI. Обработка дерева	121	1157
в том числе: лесопильное и фанеропил. произв.	3	74
Производство прочих изделий из дерева	70	934
XIII. Производство пищевых продуктов, напитков	543	2958
в том числе: мукомольное и крупяное производство	437	2144
Винокуренное, водочное и дрожжевое производство	5	280
XV. Кожевенная и меховая промышленность	116	617
Производство кожевенного товара и издел. из кожи	66	523
XXII. Одежда и туалет	194	1511
в том числе: производство обуви	160	1218
XXIV. Полиграфическое производство	6	152
Прочие группы производств	35	304
Итого по всем производствам	1597	15995

*) Разработок.

Наиболее крупными предприятиями (исключая копи) являются:

Известковый завод, один стеклянный завод в Челябинске, керамический завод, кирпичный завод, дроболитейный завод в г. Челябинске, пять кузнечно-слесарных и механических мастерских, с числом рабочих от 25 до 60 человек в каждой, одна тележная мастерская в г. Челябинске с 32 рабочими, механический завод бывш. Столль, в последнее время вошедший в состав Южно-Уральского треста, с 304 раб., об'единенные дегтярные заводы, несколько крупных столярных мастерских, из которых наиболее значительная в г. Челябинске имела 107 рабочих; 29 паровых и нефтяных вальцевых и раструсных мельниц, из которых 6 имели свыше 100 рабочих каждая и 13 машин. (ость) двигателей свыше 100 лошадиных сил (в т.ч. 4 от 400 до 625 лош. сил); одну крупную круподерку, маслобойню и мельницу и один более крупный маслобойный завод, колбасную мастерскую, два винокуренных завода, убойный пункт, убойно-холодильный пункт с 122 раб; два овощесушительных завода, два винокуренных завода, один дрожжевой завод и один спиртовый склад; несколько более крупных кожевенных заводов, шорно-седельную мастерскую с 162 раб., крупную портняжную мастерскую с 62 рабочими, несколько более крупных сапожных мастерских, из которых наибольшие имели 232 раб., пимокатную мастерскую в г. Челябинске с 46 раб., крупную об'единенную государственную типографию с 142 раб., электро. станцию, водопровод и проч. Крупные сапожные и портновские мастерские и типография представляют собою об'единения мелких заведений, произведенные в советский период.

Округ обладает довольно развитой средней промышленностью, перерабатывающей главным образом пищевые продукты растительного и животного происхождения и др. виды животного сырья (кожи). Из предприятий крупной горной и горнозаводской промышленности здесь находятся только Челябинские буроугольные копи и механический завод б. Столль.

Буроугольная промышленность.

Челябинское буроугольное месторождение расположено верстах в 12 к востоку от Челябинска и соединено ширококолейным под'ездным путем с Сибирской жел. дор. (раз'езд 14-й версты). Добыча за 1921-22 г. была почти 24 мил. пуд.; производственное задание на 1922-23 г. те же 24 мил. пуд. Расположенное у самой железной дороги (раз'езды Козырево и Потомино), дающее уголь, способный выносить перевозку, хотя далеко не первосортный, позволяющее быстро развить добычу за счет открытых работ, месторождение это имело и будет иметь крупное государственное значение. Ни мощность угольной толщи, ни число всех рабочих пластов до сих пор не выяснены. Можно только утверждать, что пластов рабочей мощности не менее десяти, а вся угленосная толща более полутораста сажен по мощности.

Схема разреза пластов Уфалейского отвода такова: верхним пластом месторождения является мощный 3-4 саж. пласт IV; 8-10 саж. толщей глин он отделяется от нижележащего пласта III, в 3 саж. мощности. Сажен через двенадцать глин и песчано-глинистых отложений под ним лежит пласт III-а, достигающий 0,50 саж. мощности. 8-10 саженями ниже залегает пласт II—с 3-3,5 с. мощн. Затем в песчаноглинистой толще мощ-

ностью 30-35 саж. залегают 3 сравнительно небольших пласта угля: пласт II-а ок. 0,75 саж., под ним пласт II-в от 1 до 2,5 саж., затем пласт II-с ок. 0,5—1 саж.

На 20 саж. ниже этого пласта залегает пласт I, мощностью 2,88-3 саж. (иногда до 7 саж.); пласт этот с мелкими глинистыми прослойками; при нормальной мощности на уголь приходится около 2,5 саж. Ниже пласта I на 2-3 саж. залегает пласт I-а с прослойками глины непостоянной мощности от 0,30 до 2,40 саж. Саженях в 10-13 под ним лежит пласт I-в до 2,2 саж. хорошего угля.

В северной части месторождения на полторы версты по простиранию —определено на 15/III 1923 г. действительных запасов 74000000 пуд., вероятных запасов 124000000 п.

В южной части месторождения определилось на 15/III 1923 г. действительных запасов 668275000 пуд.

Вероятных запасов на том же простирании во всех I-х и II-х пластах 565,6 мил. пуд. Возможный запас углей от Емельяновского разреза до скважин у оз. Камышенного определяется в 3,1 миллиарда пуд. Весь же запас южной группы копей составит более 4 миллиардов пудов. Общий возможный запас месторождения выразится тогда по крайней мере 6,5 миллиардами пудов. Челябинский уголь, типичный бурый, невысокого качества; Себестоимость его в довоенное время была около 4 коп. пуд. Продажная цена сортированного малозольного (до 17% золы) была 7—8 коп. пуд; мелочь многозольная (до 25% золы) продавалась по 3,5—4 коп. пуд. Анализ отдельных кусков свеже-добытого угля II пласта Уфалейской копи дал в лаборатории Петроградского Горного Института такой состав:

Влаги	13,03%	Углерода	59,17%
Золы	4,90%	Водорода	3,49%
Серы	0,87%	Азота	1 26%
Летучих вещ.	36.27%	Кислорода	17,28%
Кокса	50,7%	Средн. проба дает 20—25% золы. Теплотворная способность сухого угля 6,200 калорий.	

Торф.

Здесь залежи торфа имеются и нужда в торфе за отсутствием леса сильно ощущается, но детальных исследований не производилось.

Пока разрабатываются два болота озерного происхождения для нужд г. Челябинска, с общей площадью 76 десятин, запас которых 142.000 кубов сырца.

Лесная промышленность.

Челябинский округ занимает промежуточное место между лесистыми округами Екатеринбургским и Златоустовским, с одной стороны, и киргизскими степями, с другой стороны. Его насаждения имеют переходный характер. Его центр —Челябинск является передаточным и распределительным пунктом.

В западной части округа леса б. Миасского уезда состоят на $^2/_3$ из хвойных пород, преимущественно сосны, но ближе к Уралу встречается единично и ель. С удалением от Урала ель пропадает, сосна уступает свое

место лиственным и в восточной части округа господствует береза с примесью осины.

К уничтожению хвойных пород приложил свою руку человек, но и самый характер климата и почвы повлиял на состав насаждения. Дерново-подзолистые почвы Урала сменяются в Челябинской губернии суглинистым и супесчаным черноземом, лес рассыпается по предстепью березовыми колками с единичной примесью осины, а еще дальше на юго-восток безраздельно господствует степь.

Лесистость Челябинского округа в среднем равняется 8%. На душу населения приходится 0,5 дес. леса; на малонаселенном западе—0,6, и в густо населенном центре 0,4. Непопорченные человеком насаждения дают в спелом возрасте на десятине хвойных 30 и больше куб. саж. древесины, а лиственные насаждения 15—20 куб. саж. Но есть дачи, где усиленные рубки последних лет настолько расстроили леса, что пользование в них приходится приостановить на 10—20 лет.

Высокая ценность леса в округе заставляет расходовать его более рационально, чем в большей части Урала; из хвойных лесосек население получает до 50% строевой древесины, 20—30% поделочной и ничтожное количество 20—30% дров. Строевые и поделочные материалы дает даже береза, в размере 15 и 20%, что не наблюдается в лесистом Урале, где вся береза идет в дрова. Уже это характеризует древесный голод округа и показывает, что население удовлетворяется для отопления помещений суррогатами.

В округе работают 2 лесопильных завода—в Колотовкинском поселке и в Уфалейской станице Миасского уезда, каждый на одну раму, и начат такой же завод постройкой в Чебаркульской станице. Не обладая запасами собственного леса, г. Челябинск снабжает окружающие его степи пилеными материалами лесопильных заводов Верхотурского округа.

Леса округа распределяются между 9 лесничествами: Челябинское с лесной площадью 87 тыс. дес., Иваньковское 22 т., Беловодское—13 т., Окуневское—50 т., Варламовское—13 т., Миасское народное—26 т. и Чебаркульское—42 т., а всего лесной площади 318 тыс. десятин, при общей площади лесничеств в 263 тыс. дес.

Размер пользования по расчету Гублесотдела составляет 700 десятин в хвойных насаждениях и 680 в лиственных, с запасом в 23000 куб. саж. хвойной древесины и 16000 куб. саж. лиственных, а всего 39000 куб. саж. Это количество, конечно, не может удовлетворить и в десятой доле всей потребности населения в древесине. Про удовлетворение потребности промышленности и транспорта дровами не может быть речи, так как здесь же имеется каменный уголь, который должен повсюду заменить дрова. Древесина прежде всего найдет применение, как строительный и поделочный материал.

Золотопромышленность.

В пределах Челябинского округа находится лишь небольшая северо-восточная группа приисков бывшего Миасского горного округа, в районе г. Челябинска и близ ст. Полетаево. Добыча не превосходила в год 15—20 пуд.; в 1910 г. здесь получено около 7 пуд. золота.

Месторождения огнеупорных и фарфоровых глин.

Месторождения этих глин известны в нескольких районах округа (Чебаркуль, Челябинск-Полетаево, север Аргаяшск. кантона и др.); они значительны, глины хорошего качества, но не разведаны. Добыча незначительная, пока только на вывоз.

№№ по порядку.	Название месторождений.	Запасы.	Производительность.
1	Сипаво-Новиковские залежи в 17 ти в от Каменского завода	Значительные	Добычи не было.
2	Чайкинские около ст. Багаряк, Сипарской ж.-д. ветки	Небольшие	Не разрабатываются.
3	Купанбаевские (каолин) в 25 вер. на юг от Багарякской станции	тоже	тоже
4	Залежи белой глины Лоренсова к Северу от гор. Челябинска, недалеко от раз'езда № 92 Сибирской ж. д.	Неизвестны	Разрабатываются, сведений о добыче нет.
5	Смолинское в 5-ти верстах от гор. Челябинска	Неизвестны	Разрабатывалось.
6	Синеглазовское в 7-ти верст. на юго-восток от поселка Синеглазово	тоже	О добыче данных нет.
7	Каширинское в 3 верст. на север от Синеглазов. поселка	тоже	Разрабатывается дудками для Златоустовского зав.
8	Ключевское между ст. Еманжельской и Нижне-Увельской у посел. Ключи . . .	— тоже	Разрабатывал. для нужд Троицк. Военно-Промышл. Комитета.
9	Чебаркульская залежь около ст. Чебаркуль Самаро-Злат. ж. д.	Значительные	Разрабатывается для Златоустовск. зав. и для фарфор. заводов России.
10	Барановские залежи к с.-в от Чебаркуля в 1½ вер. от линии ж. д. и 2 вер. на юг от дер. Барановское	Большие	Не разрабатываются.
11	Барановское месторождение между ст. Чебаркуль и раз'ездом Шахматово .		
12	Дмитриевское в 5 вер. на С. от ст. Чебаркуль	Установлено только присутств. глин.	Не разрабатываются.
13	Петровское в 3 вер. от ст. Чебаркуль на восток.		
14	Мельниковское в 9-ти верст, на восток от станции Чебаркуль	Неизвестны	Не разрабат.
15	При раз'езде „Биргильды“	„	„
16	Полетаевское в 10 верстах от станции Полетаево	„	

Месторождение кварца разрабатывается для надобностей фарфоровых заводов средней России; на берегу озера Чебаркуль, в 4-х верстах от станции ж. д. Запасы неограничены.

Перспективы фарфоро-фаянсовой промышленности.

Такой промышленности здесь пока нет, но в России нельзя указать на место, где-бы развитие этой промышленности было более у места, как Челябинский район. Если Кунгур можно считать идеальным местом для художественного фарфора, ибо там это производство хорошего фарфора можно основать на дровах, то Челябинский район по богатству его глинами, кварцем, полевым шпатом (Сыростан, Миас) особенно выгоден для тяжелой фарфоровой промышленности электрических установок, требующей прежде всего дешевых исходных материалов.

Топливом может служить Челябинский бурый уголь. Содержание в нем до 0,8 проц. серы, вредное для фарфоровых красок, для белого фарфора изоляторов значения не имеет.

Строительные материалы.

Челябинский округ своим западным углом врезывается в осевую зону кристаллических горных пород Урала, благодаря этому он имеет обширные залежи гранитов, более красивых, чем екатеринбургские. Он имеет известняки и некоторые порфиритовые породы. Пески, благодаря разрушению гранитов и перемыванию текущими водами — местами (по Миассу, напр.) являются типичными строительными. В горной части Урала по берегам озер и в валах, окружающих их, имеются местами залежи гали.

Остальная же площадь округа содержит лишь глины опоковые и песчанистые, пески—чистые и с примесью сидеритовых и бурожелезистых стяжей. Охры развиты как в третичных, так и в кристаллических породах. Известь из Челябинска идет до Омска. Особенно богаты залежи огнеупорных глин: Сухомесово, Синеглазово, Чебаркуль и др. Здесь развит особый тип вязких глин в котловинах озер и по периферии усыхающих или усохнувших озер; их применяют местные жители, как белила для печей. Залегая обычно на некультурных площадях, хотя и небольшими толщами (до $^1/_2$—$^3/_4$) арш., они легко разрабатываются. Здесь стоит на очереди вопрос о создании больших заводов огнеупорного кирпича и фарфорового производства на Челябинском угле.

Электрические установки.

Название предприятий	Установлен. мощность в киловаттах	Род тока	Число и род двигателей
Г. Челябинск—городская электростанция	500 квт.	3000 в. трехфазн.	2 паров. машин.
Челябкопи	160 квт.	220 пост. ток.	4 паров. машин.

В 1913 году электричество имело в округе ничтожное применение. Угольные копи работали тогда крайне слабо и почти не имели механизации.

в 1921 году установлен на Челябкопях один турбогенератор в 2000 квт. и на городской электростанции один турбогенератор в 500 квт. (оба эти турбогенератора сняты с Кочкарских золотых приисков).

В настоящее время производится работа по соединению обеих электростанций линией электропередачи в 22.000 вольт. Но мощности этих двух станций хватит для Челябинского района самое большое на два года. Поэтому является совершенно необходимым в скорейшем времени приступить к постройке электростанции районного значения, работающей на невыгодной для вывоза мелочи Челябинского угля. Мощность электростанции намечена около 30.000 квт., причем почти половину возьмут Златоустовские заводы, до 5.000 Кыштымский район и до 3.000—Кочкарь.

Но, конечно, о таких мощностях может быть речь только при полном развитии соответствующих предприятий, в настоящий же момент потребление энергии не превышает $^1/_3$ этих цифр и не окупит дорогих электропередач (в Златоуст свыше 100 верст). Медное-же дело в Кыштымском районе даже, кажется, не включено в пятилетнюю программу. Поэтому Челябинскую районную станцию придется пока строить в скромных размерах, на рабочую мощность максимально 10.000 квт., но проэктировать все сооружения следует с рассчетом на большое развитие. Мощность до 10.000 квт. поглотится Челябкопями, городом и промышленными предприятиями, лежащими в районе 20 верст от города Челябинска.

Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля в Челябинском округе.

Наименование реки, ее притоков и плесов.	Бассейн в квадратных верстах.	Принятый сткуп. зимний прит. с 1000 кв. вер. в М³.	Приток реки в данном ниж. пункте М³.	Средний приток для расч. тип. силы плеса.	Длина плеса в верстах.	Принятое общее падение плотин плеса в метр	Вероятная тидр. сила плеса в HP.	Допущенное падение на 1 в. выпр. русла в метр	Утилизировано пар. л.
Сист. р. Миас. Водохранилища оз. Аргази	2500	1,5	3,75	—	—		—	—	—
Склон оз. Аргази 1,15 саж при площади озера в 44 кв. верст из расчета по 364 чел.	—	—	3,9	—	—	—	—	—	—
Р. Миас у Челябинска	5000	1,5	7,9	9,5	95	58	5500	0,6	2200
Возможный подъем оз. Аргази дополнительно на 1 саж., что даст приток 4,4 см./сек.		—	—	4,4	—	58	2500		—
Итого	—	—	—	—	—	—	8000	—	2200

Примечание: Существующие мельницы по р. Миассу утилизируют около 40% падения р. Миасса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Если-бы около Челябинска не было буроугольных копей, то его следовало бы рассматривать только, как земледельческий округ с весьма широкими возможностями землепользования. Округ вывозит и будет вывозить громадное количество хлеба, мяса, масла и других продуктов сельского хозяйства. Его промыслы и заводы связаны с переработкой продуктов полеводства и животноводства. Соседство и связи Кургана на запад оказали влияние и на хозяйство Челябинского округа, в восточной части которого уже развилось промышленное маслоделие.

Наличность мощного бассейна бурых, силовых углей рисует однако другую картину будущности этому округу. Несомненно, Россия не повторит ошибки прошлого. Заводы военной обороны, 80% которых было сосредоточено в Петрограде, Риге, Варшаве и даже Сосновицах, будут вынесены в глубь России, главной сырьевой базой которой является Урал. Великолепный чугун, железо и сталь, медь, кислоты, сода, цемент, керамические и строительные материалы, цинк, никкель, хром, марганец и даже вольфрам и ванадий имеются на месте. Лес в неограниченном количестве будет доставляться с севера. Затруднение на Урале было только за топливом; большой, еще лишь затронутый Челябинский буроугольный бассейн решает и этот трудный вопрос. Силового топлива сколько угодно, а в современных заводах тигельная и мартеновская сталь начинают вытесняться электросталью.

Целый военный город—завод может быть основан около Челябинска. Реки Миас с протоком 14 куб. метров в секунду и запасом гидравлической силы в 8000 пар. лош. совершенно достаточно для того, чтобы обеспечить этот город и его население водой, и обратить его в город-сад. Великолепный гранит, известь, глины для кирпича, избыток хлеба, мяса и жиров обеспечат пришлому квалифицированному населению дешевую жизнь; теплый, здоровый, сухой континентальный климат могут сделать из Челябинска один из лучших городов России. Нужно только закончить разведки полосы месторождений бурого угля и составить план его разработки.

Надо думать, что на Урале будет найдено еще не одно месторождение бурых углей. Но даже и в этом случае Челябинск будет иметь преимущество, за него всегда будет говорить: а) близость Златоустовского округа и руд Бакальских, горы Магнитной, б) обилие огнеупорных глин, кварца и великолепного гранита; в) прекрасная река и железнодорожный узел с кратчайшим расстоянием в Туркестан через Актюбинск, на восток в Алтай и через Самару на запад, г) наконец, и местные пищевые избытки тоже играют свою роль в выборе места будущего крупного промышленного центра, приспособление которого разумно и на оборону страны.

XII. Троицкий округ.

Географическое положение. Границы. Троицкий округ, находящийся между 52° и 55° сев. широты и 58°—62° вост. долг., является самым южным в области. Округ этот образуется путем соединения Троицкого и Верхнеуральского уездов Челябинской губернии в их границах 1920 г., с присоединением юго-вост. района Миасского уезда, причем восточная граница современного Троицкого уезда с Куртамышским районом Курганского округа и Киргизской С. С. Р. должна пройти в некоторых местах немного восточнее нынешней границы Троицкого уезда.

Пространство. Пространство Троицкого округа исчисляется в 39.700 кв. в., причем невыясненный еще размер территории, присоединяемой к округу, здесь не включен. По размеру своей территории округ занимает 5-е место в ряду всех округов области.

Геологический очерк.

Троицкий округ расположен почти целиком на осевой кристаллической зоне Урала, на восточном ее склоне. Только восточная его окраина представлена третичными отложениями (опоки) восточной равнинной зоны Урала, но и под большею частью площади этой зоны, вероятно, на небольшой глубине, залегают сильно дислоцированные и быстро сменяющиеся кристаллические породы, так как по р. Тогусаку и особенно по р.р. Аяту и Тоболу они выступают очень резко, и далеко заходят за восточную границу округа. Таким образом, почти вся площадь района представлена кристаллическими породами с их обычной зонарной полосчатостью, а в них врезываются с востока заливообразно третичные отложения между Уем, Тогусаком и Аятом.

Кристаллические породы с запада на восток представляют следующее расположение: вдоль зап. границы от небольшого поля верхне-девонских известняков Верхнеуральска тянутся узкой полосой порфиры, охватывая полосу нижнего карбона, а с востока—полосу известняков среднего девона, длиною в 60 в. и шириною менее 10 в. Восточнее этих пород проходит, севернее В.-Уральска и до южной границы округа полоса габбро-диоритов, шириною в 15 в. на севере и до 30 в. на юге. С севера в нее упирается гранитный массив и широкое поле порфиритовых и диабазовых туфов, шириною более 40 в., южнее которого среди кристаллических пород зажаты небольшие островки средне-девонских и нижне-каменноугольных отложений.

От северн. конца округа, упираясь в порфиритовое и диабазо-туфовое поле, залегает широкая (до 30 в.) полоса кристаллических сланцев, кото-

рая к югу от него, как бы прерванная им, тянется до конца южной границы, полосою 12-15 в. в ширину. Она дает ответвление на Ю.-В. от порфиритового поля, благодаря чему общая ширина ее здесь достигает более 60 верст. Восточнее этой полосы кристаллических сланцев, повидимому, прорвавшись через их толщу, залегают широкой меридиональной полосой (от 30 до 60 в. шириною) граниты и гранито-гнейсы. Они раз'единены в верховьях р. Тогусака на 2 части кристаллическими сланцами, облекающими с востока и северное, и южное гранитные поля. В гранитах и частью в кристаллических сланцах защемлены клинообразно узкие полосы каменноугольных известняков. Наконец, самая восточная зона кристаллических пород, развитая главным образом в долинах равнинной части Урала, по р. Ую, Тогусаку и двум Аятам, представляет чередование многочисленных узких полос каменноугольных и, реже, девонских известняков, порфировых туфов, диабазов и порфиритов, кристаллических сланцев, гранитов и гранито-гнейсов. Общее простирание всех пород кристаллической зоны меридианальное. Сохранился лишь один свидетель верхне-меловых отложений на площади этого района—на восток от Троицка, на р. Уе (30 в.) и у пересечения Троицкой ж. д. северной границей округа обнажаются песчано-глинистые отложения нижней юры. В районе станции Еманжелинской, в крутых берегах р. Увелки, развиты выходы песчаниковых толщ нижней юры, в связи с которыми еще не был достаточно обследован вопрос о бурых углях.

Третичные отложения восточной равнинной зоны, как указано, состоят главным образом из мощных толщ опок, которые особенно характерно выступают на правом высоком берегу р. Уя. Трансгрессия этого моря размыла, повидимому, отложения нижней юры и верхнего мела. Весь Троицкий округ, благодаря господствующему распространению гранито-гнейсов, кристаллических сланцев и кварцевых жил, является весьма золотоносным.

Озера. В Троицком округе, как и в Челябинском, и Курганском, известное значение имеют горько-соленые и др. минерализованные озера, гл. обр. в восточной части округа. Озера Соленое—Тарутинское, Тазаткуль-Мордвинское и др. могут давать в год по несколько сот тысяч пудов соли. В округе около 50 озер. Курортное дело в зачатке.

Пути сообщения.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по пор.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	*Троицк—Петропавловский тракт:* г. Троицк, граница Курганского округа	120 в.
2	*Челябинский тракт:* г. Троицк, граница Челябинского округа	55 „
3	*Троицк-Бирский тракт:* г. Троицк, граница Златоустовского округа	110 „
4	*Верхнеуральский тракт:* г. Троицк, Верхнеуральск, Кизильская	300 „
	Всего . . .	585 „

Обеспеченность округа дорогами областного значения характеризуется следующими цифрами: на 1000 кв. вер.—14 верст, на 10000 жителей—16 верст.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи всего—294 версты, что составляет на 1000 кв. верст округа—8,3 версты, а на 10000 жителей—9,0 верст. Железных дорог узкой колеи не имеется. В пределах округа проходит Троицкая ж. д. от ст. Н.-Увельская до ст. Тогузак—94 версты и от ст. Троицк до ст. Бреды—200 верст.

Демография.

Административное деление. Селенность. До недавно произведенного укрупнения Челябинской губ. волостных административных единиц, Троицкий округ разделялся на 65 волостей с 306 сельскими советами (обществами). Населенных пунктов имеется 1192, считая лесные кордоны и населенные пункты в полосе отчуждения ж. д. На 1 населенный пункт, в среднем по округу, приходится 33 кв. в., что является показателем сравнительно слабой густоты селенности.

До укрупнения волостей, в среднем на 1 волость приходилось пространства 61 кв. в., почему округ возможно отнести к разряду округов с территориально большими волостями, что в данном случае соответствует степному характеру округа. На 1 волость приходится 18 населенных пунктов. Состав населенных пунктов округа следующий: городов 2 (Троицк и Верхнеуральск), зав. и фаб.-зав. пос. 1, сел, станиц, деревень и т. п. 401, хуторов 298, прочих насел. пунктов 490, всего 1192.

На 1 населенный пункт приходится 260 жит. Пункты округа по степени населенности располагаются в нижеследующем порядке:

Число населенных пунктов с числом жителей:

меньше 25			485	от 1001	до	2000	55
от 25	до	100	317	„ 2001	„	3000	30
„ 101	„	200	121	„ 3001	„	5000	7
„ 201	„	300	39	„ свыше		5000	2
„ 301	„	500	60				
„ 501	„	1000	76	Всего			1192

Численность населения. Переписью 1920 г. в Троицком округе зарегистрировано наличного населения:

	М.	Ж.	Об. п.
В городах (В.-Уральск., Троицк)	23468	27891	51359
В прочих местностях	136467	172818	309285
Всего	159935	200709	360644

По численности населения округ занимает 11-е место в области.

Переписью 1920 года в г. Троицке было зарегистрировано населения 36411 чел. об. п., а по переписи 1897 г.—23128 жит.; следовательно, население города с 1897 г. увеличилось в $1^1/_2$ раза.—В городе В.-Уральске по переписи 1920 года имелось 14948 жит. об. п., по переписи 1897 г.—11103, т. е. население города возросло в 1,3 раза.

Городское население округа в целом ныне составляет 14,2% всего населения.

На 100 мужчин приходится женщин: в городах 119, в проч. местн. 127: вообще 125.

Плотность населения. По округу в целом на 1 кв. версту приходится 9,1 жит.; Троицкий округ в ряду округов, образуемых из Челябинской губернии, имеет наименьшую плотность населения. По переписи 1897 г. в Верхнеуральском у. (в довоенных границах) на 1 кв. в. приходилось 5,1 жит., в Троицком—9,9.

Национальный состав населения. Численность населения округа по национальностям, по данным переписи 1920 года, характеризуется нижеследующими цифрами:

Великороссов	299282 чел.	83,0%
Татар	25174 »	7,0 »
Украинцев	10139 »	2,8 »
Немцев	4691 »	1,3 »
Башкир	2485 »	0,7 »
Прочих (белоруссов, поляков, евреев, литвинов, эстов и пр.) . .	18923 »	5,2 »
Всего . .	360644 чел.	100%

Татары, украинцы, и немцы населяют преимущественно современный Троицкий уезд; башкиры расселены в Миасском уезде, отчасти в Троицком и Верхнеуральском.

Грамотность. Из общего количества населения округа 360644 чел., переписью 1920 года зарегистрировано грамотных 115251 чел., или 32,0% всего населения. По грамотности населения округ благополучнее многих других округов области, и приближается к Златоустовскому и Екатеринбургскому округам. Более подробные сведения о грамотности населения приводятся в следующей таблице:

	Грамотных:					
	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городах	11932	50,8	10439	37,4	22371	43,6
„ проч. местн. . . .	54271	39,8	38609	22,3	92880	30,0
Вообще . .	66203	41,4	49048	24,4	115251	32,0

Школьная сеть. Не располагая сведениями о состоянии школьной сети в довоенное время, в настоящем очерке ограничиваемся сообщением сведений о школах I и II ступени по данным обследования на 1 января 1922 г.

По обследованию на 1 января 1922 года в округе имелось школ:

	В городах.			В проч. местностях.			Всего.		
	Число школ	В т. ч. времен безд.	Число учащихся.	Число школ	В т. ч. времен безд.	Число учащихся.	Число школ	В т. ч. времен безд.	Число учащихся.
1 ступени	28	15	2510	183	114	5282	211	129	7792
2 „	4	—	568	12	12	—	16	12	568

Лечебное дело. По сведениям, полученным от Челяб. губ. отд. здравоохранения, на 1 января 1923 г. в Троицком округе функционировало:

	Врачебных участков и амбулатор. пунктов.	Лечебных завед. с коечной помощью.	Коек в них.	Самостоятельн. фельдшерских пунктов.
В городах	7	4	305	—
В т. ч. в г. Троицке	3	1	150	—
В проч. мести . . .	22	9	150	45

Центры распределения.

Главнейшими торговыми центрами Троицкого округа являются следующие пункты:

1) Г. Троицк . . . . 6249 тысяч рублей оборота.
2) Г. Верхнеуральск 2483 „ „ „
3) Кочкарь . . . . . 717 „ „ „
4) Кособродская . . . 209 „ „ „

Общий оборот постоянной торговли округа определяется в 12,5 миллионов рублей.

Из ярмарок округа необходимо отметить Троицкую ярмарку, имевшую до войны 2 миллиона рублей оборота. Главными предметами торга были рогатый скот, баранья и верблюжья шерсть, кожа, сундуки, железо, чугунное литье, халаты, ковры. Находясь на границе с Киркраем, г. Троицк до сих пор сохранил свое значение в среднеазиатской торговле.—Раньше он лежал на главном караванном пути из Средней Азии в Европейскую Россию, и в нем до 1868 года находилась таможня с оборотом до 3 милл. рублей.

До самого последнего времени округ находился совсем без ж-д. путей сообщения. В настоящее время через Троицкий округ прошла дорога от Полетаева через Троицк на Кустанай, которая в будущем должна быть продолжена до соединения с Южно-Сибирской магистралью.

Кроме того, заканчивается постройкой Орская железная дорога, соединяющая Троицк с Орском, а через него с Ташкентской ж. д. В ближайшем будущем Троицку, таким образом, предстоит сделаться заметным ж.-д. узлом и центром обмена лесных материалов, текстильных и металлургических изделий Урала и России с сырьем Киркрая и Туркреспублики.

Уже в первый год существования Троицкой железной дороги, выделилась по грузообороту станция Троицк. В 1913 году она отправила около 4 миллионов пудов хлебных грузов.

На Троицк—Орской ж. д. уже теперь заметна по своему огромному в будущем значению ст. Карталы (Полтавка), расположенная в районе Полтаво-Брединских каменноугольных копей и в непосредственном соседстве

с высоко ценным для безлесного Троицкого округа Джабык-Карагайским бором (лесничества Аннинское, Еленинское и Брединское). Полтавка узкоколейкой, а потом, вероятно, и широкой колеей будет соединена с районом Верхнеуральск—Магнитная и Белорецк.

Сельское хозяйство.

Общие условия сельского хозяйства. Округ занимает обширное пространство на самом юге Зауралья, примыкая своей западной границей непосредственно к Уральскому кряжу и уходя на восток и юго-восток в Киргизские степи. Северо-западная предгорная лесо-степная часть округа по естественным условиям одинакова с западным районом Челябинского округа. К югу и юго-востоку, приблизительно от линии—Троицк—Верхнеуральск, округ принимает все более степной характер, с переходом на самом востоке в засушливую степь.

Климат округа в целом является наиболее континентальным во всей области: так разность между средней январьской и средней июльской температурой составляет: для Троицка —39,8 гр. (для Челябинска и Екатеринбурга—34½°). Средняя годовая для Троицка +2,4 гр. Климатические условия для западных предгорных и лесостепных районов округа иные, чем для восточных степных. В более возвышенной западной части округа, особенно в районе, непосредственно примыкающем к Уралу, континентальность климата несколько сглаживается, зато часто летом недостаточно тепла, благодаря чему хлеб не успевает дозреть. Наоборот осадков в западной части округа, как и вообще в горных районах области, выпадает больше, тогда как для восточной степной части сильный недостаток осадков является частой угрозой для земледелия. Характеристика осадков такова:

	Среднее количество осад. (в м./м.)				
	Апрель	Май	Июнь	Июль	За год
Миас (для С.-З. ч. окр.)	16	44	61	96	410
Троицк	16	35	56	55	349
В.-Уральск	21	40	52	52	342
Кустанай (для Ю.-В. части округа)	14	34	45	39	272

Чрезмерная засушливость делает немного рискованным занятие земледелием. Благодаря частым неурожаям и недородам экономическое положение населения весьма неустойчиво. В качестве меры самострахования на случай неурожая и недорода,—крестьянство, обычно, оставляло значительные запасы хлеба, помогавшие пережить неурожайные годы.

Из культурных почв наиболее распространены в округе черноземы, причем ближе к Уралу залегают тучные черноземы, переходящие на восток в средний (обыкновенный) и далее в бедный чернозем. На западе в лесостеп-

ной предгорной полосе под лесами, занимающими значительную часть территории, подзолистые почвы. На востоке в понижениях и котловинах часто встречаются солонцовые и солончаковые почвы. Черноземы округа, как и вообще в Зауральи, не отличаются большой мощностью, содержание перегноя 9% для тучных, 7—9% для средних и 4½—6% для бедных черноземов.

Соотношение угодий по округу приблизительно таково: под усадьбой —0,2%, под пашней—46,0%, сенокоса—4,2%, выгона—18%, лесу—31,6% Округ сильно распахан и по проценту пашни уступает только Курганскому и Сарапульскому округам. Однако при широком распространении залежной системы полеводства значительный процент пашни эксплоатируется в качестве кормовой площади для скота. Лесистость округа незначительна. Леса сосредоточены в западных предгорных и гористых частях округа, а также прорезывают длинной полоской и степную восточную часть округа с севера на юг, приблизительно в центральной части Урало-Тобольского водораздела (т. наз. „Джабык-Карагайский бор"). В этом последнем случае наличие лесного пространства, окруженного со всех сторон степью, об'ясняется своеобразным составом слагающих этот район пород.

Округ заселен очень слабо. На кв. версту в округе приходится 9,1 чел. В Троицком округе также низкая сельско-хозяйственная плотность населения, т. е. по расчету на 100 дес. угодий (пашни, выгона и сенокоса)—всего 16,2. По переписи 1920 года из всего трудоспособного населения Троицкого округа, включая города, было занято сельским хозяйством—82,4%, а если исключить города, то—88,7%. Промышленные районы округа (Полтаво-Брединские копи, золотые прииска) пока еще в начале развития и не нарушают общего сельско-хозяйственного облика округа.

Господствующая в округе система земледелия экстенсивно-залежная. Есть пространства еще нетронутых земель. Характер использования населением пашни уясняется из следующих цифр: по данным переписи 1920 года из всего количества пашни, состоящей в пользовании населения, находилось: под посевом 41,3 проц., под паром—7,2 проц., под залежью—34,2 проц., прочей пашни, назначение которой не выяснено—17,3 проц. Парование земли, как видим, почти не применяется. Процент залежи в действительности должен быть еще увеличен за счет 17,3 проц. пашни с невыясненным переписью назначением. По другим источникам, процент залежи для Троицкого уезда почти равен проценту под посевом, а по Верхнеуральскому даже превышает таковой.

Обычная картина землепользования для Троицкого округа такова: с распаханной залежи снимают 2-3 года подряд пшеницу; затем, через год парования, вновь сеют опять 2-3 года подряд пшеницу, после этого выпаханную землю пускают на 2-3 года под другие яровые культуры (овес и пр.), наконец землю забрасывают под залежь на 6-8 лет. При столь экстенсивной форме ведения хозяйства, естественно, что население должно быть хорошо обеспечено пашней. По переписи 1920 года приходилось по округу

пашни: на 1 хоз.—18,2 дес., на душу сельского населения—3,4 дес. Экстенсивность сельского хозяйства в округе выступает из сопоставления плотности населения и скота на посевную площадь для Троицкого и Шадринского округов области. Приходится на 100 десятин посева, по данным переписи 1916 года:

	сельского населения (душ)	голов скота в переводе на кр. рогат. скот.
Троицкий округ . . .	71,0	82,7
Шадринский округ .	100,7	94,1

Благодаря частому недостатку влаги урожайность хлебов сильно колеблется по годам, и в среднем для округа невысока, хотя и выше, чем в Челябинском округе. По данным Центр. Стат. К-та за 1905-1914 г. средняя Урожайность хлебов в округе такова (в пудах с десятины):

	рожь	пшеница	ячмень	овес	гречиха	просо	конопля	подсолнух	лен
Троиц. у.	49,0	42,9	35,8	40,9	22,9	28,3	26,6	14,0	21,7
В.-Ур. у.	59,6	36,9	38,0	45,6	39,8	36,5	24,2	17,0	22,6

Полеводство. Размеры посевной площади Троицкого округа для 1920 и 1922 года определятся следующими цифрами посевной площади:

	в десятинах			в процентах		
	всего	в том числе		всего	в том числе	
		озимых	яровых		озимых	яровых
1920 г.	453302	2266	451036	100	0,5	99,5
1922 г.	65905	1791	64114	100	2,7	97,3

В виду отсутствия данных переписи 1916 года, пересчитанных в современных границах уездов, составляющих округ, дается сравнение с 1920 г., для которого по Троицкому округу сокращение посевной площади было еще невелико. При нормальных условиях состояния сельского хозяйства посевная площадь округа составляет около $^1/_2$ миллиона десятин, таким образом абсолютные размеры земледелия весьма широки. Озимый клин почти отсутствует; значение его еще меньше, чем в Челябинском округе. Относительный рост озимого клина к 1922 году по сравнению с другими округами области, также невелик.

Размер сокращения посевной площади за трехлетие 1920-22 год. является максимальным для всей области. Голод 1921 года сильнее всего отразился на сельском хозяйстве Троицкого округа. В результате мы имеем во многих районах этого округа обезлюженные деревни, из которых разбежалось неумершее население; обследования 1922 года констатировали значительное сокращение населения в округе. Если не вводить в данные о посевной площади 1922 года поправок на недоучет, который, повидимому для сильно пострадавших районов более значителен, то степень сокращения посевной площади выразится следующими цифрами: в 1922 г. посевная площадь составляла—14,5 проц. площади 1920 года, причем яровая—составляла 14,2 проц., а озимая—79 проц. площади посева 1920 г. В соответствии

с этим и обеспечение населения посевами изменилось чрезвычайно. В 1920 году приходилось посева: на 1 хоз.—7,8 дес., на душу населения—1,44 дес., в 1922 году—1,4 дес. на хозяйство и 0,29 дес. на душу населения.

В 1920 году земледелие велось в широких размерах. Посевная площадь в среднем на 1 хозяйство в Троицком округе выше, чем в остальных производящих округах области, в том числе и в Челябинском. Таким образом при нормальных условиях излишки хлеба у населения должны быть особенно велики.

Строение посевной площади по Троицкому округу для 1920 и 1922 года таково. Посеяно в процентах к общей площади посева:

	Ржи.	Пшеницы.	Ячменя.	Овса.	Гречихи.	Проса.	Льна.	Конопли
1920 г. . .	0,5	66,3	1,1	29,0	0,0	0,3	1,4	0,1
1922 г. . .	2,7	23,6	2,9	24,7	0,4	38,3	3,2	1,7

В 1920 году в округе производились почти исключительно пшеница и овес, причем пшеница занимала 2/3 посевной площади. В 1922 году, как и в соседнем Челябинском округе, произошел колоссальный переворот в соотношении культур, причем состав посевной площади изменился сильнее, чем даже в Челябинском округе. Из пшенично-овсяного района округ в 1922 году превратился (конечно временно) в просяно-овсяно-пшеничный. Случайная для округа культура проса, занимавшая в 1920 году 0,3% посевной площади, стала господствующей, далеко оставив за собой коренную культуру округа-пшеницу.

Соединив полевые культуры в группы по их назначению, получим для 1920—1922 г. следующие цифры. Посеяно в %% к площади посева:

	Продоволст. хлебов	Кормовых	Крупяных	Картофеля	Технич. и масличн.	Прочих
1920 г.	66,8	30,2	0,6	0,3	1,6	0,5
1922 г.	26,3	27,7	38,8	0,6	6,2	0,4

Повсеместное для области усиление значения продовольственных культур за счет кормовых в Троицком округе, заменяется чрезвычайным ростом значения крупяных культур за счет главным образом продовольственных.

Степень распространения в округе разных видов инвентаря определяется следующими цифрами. По переписи 1920 года приходится на 100 дес. посева:

Сох, косуль, сабанов	Плугов	Сеялок	Жнеек	Молотилок	Зерноочист. (веялок)
0,7	8,4	0,61	2,75	0,82	1,73

Почти исключительным пахотным орудием в округе является плуг. Крупные запашки, практиковавшиеся в округе до с.-х. кризиса, способствовали широкому распространению орудий, оберегающих труд, главным образом уборочных—именно жнеек, которыми округ насыщен более, чем какой-либо другой район области. Наоборот—молотилок и зерноочистителей, веялок в округе мало; меньше, чем в большинстве Зауральских округов, вообще отличающихся незначительным распространением этих орудий.

Переходя к определению размеров ввоза и вывоза из округа хлебных продуктов, необходимо заметить, что данные железнодорожной статистики об отправлении и прибытии хлебов по станциям, расположенным в пределах округа, не дают полного представления о размерах избыточной хлебной продукции округа, т. к. северо-западный Примиасский район округа тяготеет непосредственно к жел.-дорожному участку ст. Миас - Полетаево. Кроме того. хлеб, концентрировавшийся в В.-Уральске, стоящем вне железнодорожных путей, ж.-д. перевозками также не учитывается.

В 1913 году, для которого ниже приводятся данные, железнодорожный путь действовал от Полетаева до ст. Троицк. Грузооборот хлебных грузов по станциям этой ветки, находящимся в пределах Троицкого округа, определяется для 1913 года следующими цифрами (в тысячах пудов):

	Пшеница	Рожь	Овес	Ячмень	Мука пшеничная	Мука ржаная	Всего главнейших хлебов
Отправлено . .	3013	19	5	—	993	—	4030
Прибыло . . .	2	—	234	1	3	3	243
Баланс (+) или (—) . . .	—3011	— 19	+ 229	+1	— 990	+ 3	— 3787

Таким образом из округа в 1913 году вывезено (за вычетом ввоза 3,7 мил. пудов хлеба, почти исключительно пшеницы и пшеничной муки Овса округ не экспортировал, а, наоборот, ввозил около $^1/_4$ мил. пудов.

Главнейшими экономическими центрами по сбыту населением продуктов сел. хозяйства являются: 1) Троицк, включающий в сферу своего влияния почти целиком весь Троицкий уезд. 2) В.-Уральск, к которому тяготеет большая северная часть В.-Уральского уезда. 3) Ст. Кизильская—в южной части В.-Уральского уезда, на р. Урал, к которой тяготеют 3-4 соседние волости. Наконец, сев.-зап. часть округа (гл. образом бывший Миасский уезд) тяготеет частью к Миасу, частью к ж.-д станциям Челябинского округа.

Животноводство. Общие размеры животноводства в округе, определяемые количеством разного вида животных, выражаются для 1920 и 1922 года следующими цифрами. Числилось в округе скота:

	Лошадей	Кр. рог. скота	Овец	Свиней	Коз.	Всего голов.
1920 г.	168574	250610	362304	19759	29575	830822
1922 г.	50298	82204	96501	345	5465	234813

По бывш. Миасскому уезду, разделенному между Троицким и Златоустовским округами; для подсчета взята пока грубо половина числящегося по уезду скота, в виду неполучения отдельных итогов по обеим частям уезда. Данные о скоте за 1922 г. необходимо считать преуменьшенными; однако преуменьшение это не должно превышать известных ограниченных пределов (10-20%). Во всяком случае непомерное сокращение посевной площади естественно влечет за собой огромное сокращение численности скота. Размеры этого сокращения таковы:

В 1922 году числилось в округе скота в %% к 1920 году:

Лошадей		Крупного рогатого скота			Овец	Свиней	Всего скота (голов)
Всего	В том числе рабочих	Всего	В том числе				
			Быков.	Коров.			
29,8	34,8	32,8	8,6	45,7	26,6	1,7	28,3

На юге области, в Троицком и Челябинском округах, посевная площадь опережает сокращение размеров животноводства. В остальном картина сокращения численности скота и темп сокращения различных видов и возрастов скота приблизительно те же, что и в других округах; надо отметить почти полную ликвидацию свиней. Степень сокращения всех видов скота по округу наивысшая в области. В силу этого обеспечение населения скотом понизилось чрезвычайно.

Приходилось в среднем на хозяйство голов:

	Лошадей		Кр. рогатого скота		Овец	Свиней	Всего голов скота
	Всего	Рабочих	Всего	В том чис. коров			
1916 г.	3,4	2,5	4,8	1,9	7,7	1,0	17,7
1922 г.	1,0	0,9	1,7	1,1	2,0	0,0	4,8

В условиях залежной системы и, следовательно, наличия больших степных пространств, используемых в качестве кормовой площади, скотоводство в округе, при нормальном положении с. хозяйства, достигало больших размеров; по количеству скота на хозяйство округ выделяется как многоскотный, превосходя все остальные округа. Необходимо отметить обилие крупного рогатого скота и овец, которые и являются главнейшими отраслями животноводства, причем преобладание в составе стада крупного рогатого скота молодняка над коровами указывает на мясное по преимуществу направление крупного рогатого скота. Надо упомянуть также о значитель-

ном применении в южных степных районах округа рабочей силы волов. Так, в В.-Уральском уезде в 1916 году зарегистрировано переписью 26878 волов, что составляет более 0,5 вола в среднем на хозяйство. Верблюды встречаются как исключение. По переписи 1916 года числилось верблюдов в В.-Уральском уезде—134, Троицком—63. При больших запашках плотность скота по отношению к посевной площади невелика. По переписи 1916 года приходилось в округе голов скота в переводе на крупный рогатый скот:

На 100 душ с.-х. населения	На 100 десятин посева
116,5	82,7

В округе плотность скота по отношению к населению средняя. Плотность скота по отношению к посевной площади незначительна, как и вообще в южной части области.

Особенности в строении и значении отдельных видов скота для Троицкого округа можно выразить следующим образом: а) округ отличается высоким процентом конского молодняка. Выращивание лошадей на продажу является характерным для округа; на 100 рабочих лошадей в 1916 году приходилось 32,2 молодняка; б) очень высокий процент в составе кр. рогатого скота молодняка старше года указывает на ярко выраженное мясное направление кр. рогатого скота. На 100 коров в 1916 году в округе приходилось 57 голов молодняка старше года. Вместе с тем имеется значительное обеспечение населения коровами: 2 коровы в среднем на хозяйство для 1920 года; это превышает потребительские нужды населения и говорит за развитие в округе и молочного хозяйства, главным образом в Троицком уезде. В 1910 году в Троицком уезде существовало 30 маслодельных заводов, по преимуществу крестьянских артельных; однако, большого вывоза масла из округа до войны не наблюдалось; в) в округе сильно развито степное овцеводство. В 1916 году на 100 коров приходилось 408 овец, значительно больше, чем в каком-либо другом районе области; г) свиней в округе, как и вообще в экстенсивных черноземных районах области, мало. На 100 коров в 1916 году приходилось всего 32 свиньи.

В виду отсутствия цифровых данных об отправлении скота и продуктов животноводства по железнодорожным путям, проходящим через округ, определить размер животноводственной продукции, выбрасываемой округом, не представляется возможным. Несомненно, однако, что округ вывозил значительное количество, как мясных продуктов, так и всякого животного сырья.

Выводы. Троицкий округ является сельско-хозяйственным районом области с экстенсивным залежным ведением сельского хозяйства. В виду значительных размеров кормовой площади (залежи) скотоводство ведется в широких размерах. Крупные размеры крестьянского хозяйства до с.-х. кризиса определяли собой значение округа, как широко-производящего. Предметами производства на рынок служили: из продуктов полеводства—пшеница, из продуктов животноводства: крупный рогатый скот, овцы, лошади,—в живом виде, в виде мяса и в виде всякого рода животного сырья.

В связи с голодом, сельское хозяйство округа пришло в чрезвычайный упадок, причем степень расстройства сельского хозяйства является наивысшей для всей области.

Винокуренная и пивоваренная промышленность.

№	Наименование.	Производ-ство.	Годичная производительн. в градусах.	Годичная производительность в рублях.	Число рабоч.	НР	Примеч.
1	Троицкий № 4 б. Рассохина Верх-Ур.	винокур.	1500000°	35000 руб.	—		
2	„Восточная Бавария“ г. Троицк . .	пивовар.	пива 91000 вед.	110000 „	55 раб.		
3	Плотникова Верх-Уральск	„	„ 36000 „	45000 „	20 „		
4	Рамсдорф Верхне-Уральск	„	„ 42000 „	50000 „	14 „		
5	Вейзер Верх-Урал.	„	—	—	—		сведн. нет
		спир. сырца° пива вед.	1500000° 169000 вед.	240000 руб.	89 раб.		

Мыловаренная и салотопенная промышленность.

№	Название или быв. владелец.	Адрес.	Годичн. производ. в пуд.	Годичная производ. в рублях.	Число рабочих.	НР	ПРИМЕЧАНИЕ.
1	Яушев	г. Троицк	45000	—	—		мыловар.
2	Осипов	„	—	60000	45		салотоп.
3	Куликов	В.-Уральск.	17000	—	—		

Кожевенная промышленность.

№	Б. владелец.	Адрес.	Год. произв. за 1910-1913. шт.	Год. произв. за 1910-1913. руб.	Число раб. 1913.	НР	Годов. возможн. производ. 1921.	Число рабочих 1921.	Дубильн. чан. в 1921.	Барабанов дубильн.
1	Осипов	г. Троицк	—	73000	15	—	—	—	—	—
2	т/д Утробин . . .	„	—	20000	10	5	10500	—	21	—
3	т/д Яушев . . .	„	—	370000	104	18	53000	—	118	—
4	Яушев	„	—	100000	20					
5	Воен.—Пром. Ком.	„	—	—	—	—	8500	—	19	2
6	Троицкий	п. Демарино	—	—	—	—	8000	—	16	1
7	Шишканов . . .	В.-Уральск.	—	—	—	16	—	—	—	—

Мукомольная промышленность.

Мукомольная промышленность Троицкого округа имеет крупные размеры. Характерной ее особенностью, отличающею ее от соседних округов области, например Курганского, является малое количество кустарных крестьянских ветрянок и сравнительно значительное распространение паровых промышленных вальцовых мельниц, обслуживающих и крестьянские нужды, и работающих на рынок.

Обстоятельствами, благоприятствовавшими развитию промышленного мукомольного дела, является наличие в округе двух крупных по торговле хлебом рынков:—Верхнеуральска и Троицка, близ которых и сосредоточены наиболее мощные мельницы. В 1920 г. по Троицкому и В.-Ур. уездам было зарегистрировано 434 мельницы с 1347 рабочими. В 1905 г. обороты промышленных мельниц округа оценивались в 820000 руб.; в настоящее время количество предприятий сильно увеличилось. В 1921 году мельниц с производительностью более 200000 пудов ежегодно насчитывалось 14, из них 13 паровых. Большая часть этих мельниц приспособлена для высокого помола, и таких мельниц 10; общая производительность их около 5000000 пуд. Оборудованы они 55 вальцовыми поставами и имеют силовые установки общей мощностью в 1655 HP.

Наиболее крупные мукомольные заведения округа:

№ №	Бывший владелец.	Адрес.	Мощность лош. сил.	Годовая переработка зерна.	Число вальцовок.	Число мерных постав.
1	Гогин № 63	В.-Уральск	148	280000	2	—
2	Гогин № 64	„	210	448000	11	—
3	Шахрин	Троицк	335	936000	13	—
4	Троицк. Т-во	„	125	420000	11	—
5	Уртей	„	76	336000	4	—
6	„Тугузак“	В.-Уральск	10	364000	—	3
7	Степанов	Троицк	162	—	—	7
8	Гогин	В.-Уральск. у.	—	532000		3
9	Кизильская артель	Магнитн. станц.	34	420000	—	3
10	Свешников	В.-Уральск. у.	50	210000	2	2
11	Васильев	„	33	334000	—	3
12	Кульков	„	60	280000	1	1
13	Расхонин	„	120	—	2	4

Кроме того, имеется 6 более мелких промышленных мельниц, главным образом для крестьянских помолов, с производительностью около 1000000 пуд. в год.

Кустарная промышленность.

В виду отсутствия каких-либо материалов дореволюционной статистики, характеристика кустарных промыслов возможна лишь на основании данных регистрации кустарей, произведенной губкустпромом. По этим данным число лиц, занятых кустарными промыслами определялось в 2,7 тыс. человек. По отдельным промыслам кустари распределяются следующим образом:

Пимокатный промысел	560	чел.
Сапожный —	487	„
Шорный	144	„
Овчинный	236	„
Кожевенный и сыромятный	47	„
Портняжный	291	„
Столярно-плотн. и бондарный	254	„
Колесный	111	„
Смолокур.-дегтярный	42	„
Кузнечно-слесарный	376	„
Шапочный —	65	„
Шнилечный	25	„

Наиболее развитыми представляются промыслы по обработке животного сырья, в которых занято ок. 1,5 тыс. человек. Значительно менее развиты промыслы по обработке дерева и металлов.

Количественно не учтено распространенное вязание ценных пуховых козьих платков („оренбургские"), перчаток и пр.

В ст. Карагайской начиналось сыроварение.

Мелкая и средняя промышленность.

Степной земледельч. район прилегает к Уральской полосе. В пределах округа находятся Полтаво-Брединские каменно-угольные копи, Кочкарские золотые прииска, медно-свинцово—серебряный рудник, железные рудники и пр.

Общее число промышленных заведений, зарегистрированных переписью 1920 г. в пределах округа—1568, с числом работающих 8.934 чел. Из этого числа 1145 заведений, т. е. 73% и 7070 раб., т. е. почти 80% всех работающих находилось в пределах Троицкого уезда и только немного более $^1/_4$ всех заведений и $^1/_5$ рабочих—в В.-Уральском уезде.

Из общего числа рабочих 1,1 тыс. чел., т. е. $^1/_8$ всех рабочих заняты в горнозаводской промышленности.

Наиболее значительной отраслью промышленности в уезде является пищевая промышленность, в состав которой входит $^1/_3$ всех промышленных заведений и 37% всех рабочих округа. Из этого числа 434 заведения, т. е. 83% всех предприятий пищевой промышленности, составляют мельницы, в том числе около двух десятков более крупных паровых и вальцовых мельниц. Из общего числа рабочих, занятых в пищевой промышленности, в мукомольном производстве занято 1347 чел., т. е. 41% общего числа рабочих этой группы. На ряду с мукомольной промышленностью мы имеем здесь значительное развитие производств по обработке пищевых продуктов животного происхождения. Находясь на границе обширного скотоводческого района, Троицкий уезд имеет: крупные скотобойни с 221 рабоч., бойню-холодильник с 796 раб., консервный завод с 275 раб. и др. предприятия меньшего значения.

Из прочих предприятий пищевой промышленности следует назвать галетную фабрику с 123 раб.

В связи с предприятиями, перерабатывающими мясо, для утилизации отбросов (кости) здесь имеется фосфорный завод.

По обработке овчин и кож было занято 125 заведений с 905 рабоч., большей частью мелких, полукустарного типа. Более крупных заводов (с числом рабочих свыше 16) переписью 1920 г. зарегистрировано 7. В т. ч. один в г. Троицке с 169 раб., и Кочкарский кожевенный завод с 89 раб. Далее в округе имелось две шорно-седельных мастерских с числом рабочих: в одной 99 чел., в другой 31 чел., обе в г. Троицке.

В сапожном производстве было занято 576 чел. в 164 заведениях.

Довольно значительное число рабочих было занято в металлообрабатывающей промышленности, почти исключительно мелкой. Помимо мелких кузниц и ремонтных мастерских здесь имелось три механических мастерских и одна мастерская сельско-хозяйственных орудий с числом рабочих от 26 до 39 чел. в каждой.

Значительный спрос на лесные материалы способствует развитию лесопильной промышленности в местах, где есть леса. Здесь имеется несколько лесопилок, столярная мастерская при холодильнике (с 72 раб.), и ряд мелких предприятий по обработке дерева. Всего в деревообрабатывающей промышленности было занято 951 ч. раб. в 171 пром. завед.

По отношению к общему числу промышленных предприятий и рабочих, занятых в промышленности Уральской области, Троицкий округ составлял: по числу предприятий 4,8%; по числу рабочих 3,6%, занимая десятое место по числу занятой в промышленности рабочей силы, являлся одним из наименее промышленных округов области. Более подробные цифровые данные приводятся в таблице:

Группы производств	Троицкий у.		В.-Уральский		Итого по округу	
	Общее число промзав.	Число работ в дейст. завед.	Общее число промзав.	Число работ в дейст. завед.	Общее число промзав.	Число работ в дейст. завед.
VII. Доб. и обраб. камней, земель и глины	11	222	1	2	12	224
в т. ч. керамическая промышл.	10	221	1	2	11	223
VIII. Горная и горнозав. пром.	25	844	2	281	27	1125
в т. ч. каменноугольная „	2	487	—	—	2	487
„ „ „ „ добыча золота и платины	19	32	1	281	20	313
IX. Металлообрабатыв. промышл.	325	757	120	290	445	1047
X. Пр. всякого рода машин и инструментов	7	36	1	102	8	138
XI. Обработка дерева	128	646	43	305	171	951
в т. ч. произв. угля, смолокур. дегт.	51	245	20	208	71	453
„ „ „ пр. проч. изделий из дер	73	247	23	97	96	344
XII. Химическая промышл.	8	107	2	—	10	107
XIII. Произв. пищ. продукт. напитк.	349	2808	174	488	523	3296
в т. ч. мукомольн. и крупян. пром.	285	914	149	433	434	1347
XV. Кожевен. и мехов. промышл.	81	700	44	205	125	905
в т. ч. произв. кожев. товар. и издел. из кожи	30	604	20	159	50	763
„ „ „ обраб. овчин, шкур и мех.	51	96	24	46	75	142
XII. Одежда и туалет	170	739	33	162	203	901
в т. ч. произв. кожаной обуви	137	438	27	138	164	576
XXII. Полиграфич. производ.	4	90	2	28	6	118
Прочие производства	37	121	1	1	38	122
ИТОГО	1145	7070	423	1864	1568	8934

Каменноугольная промышленность.

На р. Тогузак верстах в 12 от раз'езда № 16 Орск-Троицкой ж. д. расположено Бородинское месторождение, недостаточно еще разведанное.

Промышленное значение имеет Полтавское месторождение, расположенное на р. Караталы-Аят, близ раз'езда ж. д.. В 1917 г. добыча его была 1300000 пуд., в 1921/22 г. г.—1000000 п. На всей угленосной полосе шириной более 3-х верст разведки открыли до 32 пластов антрацита, (из которых не менее 23 пластов рабочей мощности.) Все пласты хорошо прослеживаются по простиранию на протяжении 3 верст, некоторые сохраняют на значительном простирании (100—125 саж.) постоянную рабочую мощность 0,60 саж.—0,80 саж. Падение пластов около 70°, на северо-восток 70°.

Среднюю мощность пластов можно считать 0,5 саж.—0,6 саж., их суммарную мощность от 10 саж. до 14 саж. Анализ показал такой состав:

	Влага	Лет. вещ.	Кокс	Углерод	Зола	Сера	Теплотв. способн.
Лаб. Петр. Г. Инст.	2,93%	6,84%	90,23%	—	5,50%	0,26%	—
Лаб. Златоуст. зав	8,62%	2,62%	97,38%	85,38%	10,84%	0,13%	7181 кал.

В генеральных пробах количество золы повысилось до 17,96% и 20,56%.

Действительные запасы месторождения до 30 саж. глубины, при 800 саж. простирания равны 150 миллионов пудов; согласно другого расчета до глубины 50 саж. они равны 500 миллионов пудов. Вероятные запасы до глубины 100 сажен и простирании на 3 версты исчисляются от 1280 до 3500 мллионов пудов.

Верстах в 70 к Ю. Ю.-З. от Полтавского месторождения, на р. Сиптапшты в 6 верстах от Рымникского раз'езда ж. д. расположено Брединское месторождение.

Разведка с 1913 по 1920 г. установила в западной части месторождение 2 пласта, из них один двойной, мощностью около 1 саж. с прослоем графитистых, глинистых сланцев в 0,3 саж,—0,4 саж. В более разведанной восточной части месторождения обнаружено 3 пласта рабочей мощности с западным падением около 60°. На разведанном пространстве 100-130 саж. являются, безусловно, рабочими:

В 1917 году было добыто 80 тыс. пудов угля, оказавшегося по качеству выше полтавского. Анализ его дал: влаги—4,59%, летуч. вещ.—12,37%—5,5%, нелетуч. вещ. углер.—54,91—57,78%, золы—28,13—26,72%, теплотв способ. при 13,6% золы, 6456 кал., теплопроиз. сп. при 20,64% золы 5903 кал.

Принимая среднюю мощность двойного западного пласта без прослойков 0,7 саж., пластов восточных 0,8 саж. и 0,5 саж., имеем действительный запас до глубины 25 саж. около 14 миллион. пудов. Вероятный запас на 20 саж. по простиранию при глубине 50 саж, принимая во внимание ряд более мелких пластов до 0,3 саж. средней мощности, определяется в 160 миллионов пудов. И наконец возможные запасы угля для тех же пластов и глубин при простирании 2 версты определяются в 840 миллион пудов.

Графит.

Крупное значение могла бы иметь правильная добыча и обработка графита с Полтавского антрацитового месторождения. Количество графита, которое можно вынимать попутно с углем, составляет не менее 5% от количества антрацита. При исчисленных вероятных запасах антрацита в 1 миллиард пудов, это даст 50 мил. пудов графита.

Лаборатория Златоустовского завода, уже применявшая полтавский графит для металлургических тиглей, дает такой его состав:

влаги	2,51%	золы 7,28%
лет. вещ.	2,76%	серы 0,23%
нелет. вещ.	89,96%	

Торф.

Троицкий округ имеет 6 исследованных болот, с общей площадью 318 десятин и запасом торфа сырца 775000 куб. саж. или 58125000 пудов воздушно-сухого торфа. Болота пока не разрабатываются, но нужда в торфе имеется, почему в будущем добыча торфа, безусловно, разовьется.

Лесная промышленность.

Леса Троицкого округа имеют местное значение. Их слишком мало, чтобы говорить об удовлетворении каких-либо нужд, кроме нужд местного населения. Лесистость округа в целом—6 проц. На западе, в горной области она повышается до 9 проц., и понижается на востоке к степям до 4 проц. Обеспеченность населения лесом, вследствие малой плотности населения, все-таки в среднем равняется 0,7 дес. на душу, понижаясь от Верхнеуральского уезда с 1,2 на душу, до 0,4 в Троицком.

В Верхнеуральском уезде отношение между господством сосны и березы колеблется с перевесом на сторону сосны. В Троицком уезде господствует береза, и насаждения носят ясно выраженный пристенной характер —березовых островков или „колков", с незначительной примесью осины. Незначительная продуктивность этих насаждений, на границе со степью, где лес борется за свое существование со степной растительностью, еще уменьшается опустошительными рубками и пожарами последних лет, повредившими 20—25 проц., а местами и больше 50 проц., всех лесонасаждений. Вследствие этого, в целом ряде дач закрыт отпуск леса. Дачи стоят в заказе. Размер годичного пользования по расчетам Гублесотдела по площади: хвойных 417 десятин с запасом 7.000 куб. саж. и лиственных 922 десятины с запасом 14.000 куб. с., а всего 21.000 кб. с., что составляет 0,09 куб. саж. на десятину.

Леса округа распределены между 7 лесничествами: Карагайское—лесная площ. 28 т. дес.; Анненское—34 т.; Брединское—36 т.; Еленинское—47 т.; Троицкое—43 т. дес.; Санарское—30 т.; Кочкарское—19 т. Всего по округу 229.000 дес. лесной площади и 401.000 дес. общей площади лесничеств.

В округе 5 лесопильных заводов с 6 рамами: в Еленинском лесничестве—1 р. у ст. В. Санарская—в 60 верстах от Троицка—3 завода с 4 рамами и Еткульский при мельнице—1 р., все с гужевой подвозкой леса.

Потребность населения в древесине, выражающаяся по уральской норме в 190.000 кб. с, не может быть удовлетворена и в $^1/_{10}$ доле. На душу населения приходится в год только 0,06 куб.с. Между тем каменноугольная промышленность Полтаво-Брединских копей должна получать пока свой крепежный лес из того же района. Это положение требует самого бережного расходования существующего леса и решительных мер по упорядочению лесного хозяйства и восстановлению расстроенных лесонасаждений. Смычка Восточно-Уральской ж.д., постройкой недостающих участков ж.д.: Сапарская - Челябинск—Верхотурье—Алапаевск, и продолжение Троицкой ж. д. далее на Юг, на Орск и Актюбинск создадут для дешевых лесов Северного Урала прямой (транзитный) путь на Ташкент, что вполне обеспечит этот район рудничными крепями и пиленым лесом.

Золотопромышленность.

В части горного промысла, в Троицком округе золотопромышленности принадлежит первое место—и она имеет будущность. Прежде всего, оборудованный Кочкарский район, где в 1910 году было добыто 145 пуд. золота, россыпного всего 4 пуда, остальное пополам—жильного и химического. За 70 лет, с 1845 года, Кочкарь дал 5000 пудов золота, в том числе около одной трети россыпного и половину рудного. Электрооборудование Кочкаря увезено частично для районной станции Челябкопей, откуда Кочкарь должен получать энергию. Район Гумбейки и полоса к югу от нее давали около 20 пудов в год. Наконец, ряд приисков восточнее в пределах Варшавской волости добывалось около 18 пудов и т. д. Всего в пределах Троицкого округа в 1920 году было получено более 185 пудов золота и 140—150 пуд. в 1906—08 г.г.

В хозяйственном отношении прииска округа об'единены в тресте „Золоторуда“ (правление в Екатеринбурге). Управления в округе—Кочкарская и Гумбейская группы. Имеется и, очевидно, сохранится, независимо от вхождения или невхождения в пределы Уральской области, хозяйственная связь с Айдырлы-Кваркенской группой, и подчинение или аренда Джетыгаринских приисков на р. Чертанды, левом притоке Тобола.

Медные полиметаллические руды.

Распространение медных руд Таналык-Баймакского типа выходит далеко за пределы собственно Баймакского района. Это подтверждается, напр. нахождением баритовой жилы на Воровской речке между Верхне-уральском и горой Магнитной.

Сюда же нужно отнести месторождения полиметаллического типа Андреевско-Покровских медно-свинцово-цинковых рудников Кочкарской системы, расположенных в 18 вер. к югу от главных Кочкарских золотых месторождений. Месторождения этих руд приурочены к контактам известняков и гранитов и залегают в виде жил, простирающихся в общем в меридианальном направлении. Эти медно-свинцово-цинковые жилы обнаружены на следующих приисках, на которых добывалось россыпное и жильное золото: на Гаврило-Архангельском, Каменно-Павловском, Юльевском, Мариинском, Елениинском, Андреевском, Покровском, Теплом, Знаменском и Крестовоздвиженском. Расстояние приисков от ближайшей станции Нижне-

Увельской-Троицк-Орской ж. д.—около 50 верст. По состоянию разведочных данных с точки зрения меденосности интерес представляет Знаменско-Покровский-Теплый рудник, на котором встречены окисленные медные руды, свинцовый блеск, церуссит, бурый железняк и медный колчедан.

Старый медный рудник известен по тракту Троицк—Верхнеуральск близ с. Петропавловского.

Железные руды.

Название отдельных железорудных месторождений или групп	Местонахождение.	Характеристика рудного ископаемого.	Запасы.	Размер довоенной добычи.	Промышленное значение в ближайшие годы
Г. Магнитная	В 8 вер от ст. Магнитная, на левом берегу р. Урала.	Магнитный железняк, Fe 60—65%, в виде 1) коренной залежи, залегающей гнездами и штоками; руды в значительной части серпистыя и требуют обогащения 2) россыпной залежи высоких химических качеств, залегающей в глинах.	Вероятные—9500 мил п., из них а) руд россыпных 440 мил. пуд., б) штуфных богатых руд коренного месторождения 5560 пуд., в том числе серпистых 3400 п. и бессерпистых 2160 п., в) убогих 3500 мил. п.	Добывалось около 2,5 мил. пуд. в год.	Перспективы месторождения громадны. В ближайшие годы за отсутствием путей сообщения и спроса со стороны местных заводов, не разрабатывается.
Гора Куйбас	В 12 вер. к северу от г. Магнитной.	Магнитный железняк, обнаруженный магнитометрической с'емкой в 1921 г. на площади $1^1/_2$ кв вер.	Неизвестны, но значительны.	Добычи не было.	Перспективы месторождения крупные.
Группа Велико-Петровская	В 30 вер. от ст. Карталы, Троицко-Орской ж. д.	Бурый железняк.	„	„	Пока не разрабатываются

Драгоценные и поделочные камни.

Попутно с добычей россыпного золота, в Кочкарской системе по р.р. Каменке и Санарке добываются и драгоценные камни: розовый топаз, эвклаз, рубин, сапфир, хризоберилл, монацит, кианит и др. В виду постепенной выработки золотых россыпей, уменьшается и количество получаемых ценных камней. Впрочем розовый топаз можно добывать специально, также монацит (до сотни пуд. в год).

Богатейшее мировое месторождение яшм в районе г. Орска тянется почти непрерывной полосой также вдоль западной границы Троицкого округа, параллельно долине р. Урала, и переходит к северу от Верхнеуральска в пределы Златоустовского округа. Яшма шла гл. образом в Екатеринбург; цена на поделочные средние сорта была 2—4 рубля за пуд.

Корунды. Присутствие рубиновых и сапфировых корундов в россыпях Кочкарской системы указывает на наличие условий, благоприятных для возможности отыскать месторождения корундов в округе, но известные до настоящего времени месторождения имеют значение лишь, как источники драгоценных камней.

Тальк. От Кулахты и Кочнева, через Косогорскую и Уйскую к Кидышу тянется прерывистая полоса, шириной до $1^1/_2$ верст, месторождений талька. Горновый камень и чистые разновидности тальковых сланцев отправляются в заводы Белорецкий, Катав-Ивановский и др. Главная выработка в районе ст. Кочневой.

Строительные материалы.

Троицкий округ очень богат цветными глинами, огнеупорными, и глинами невыясненного еще применения (озерными). Масса месторождений разнообразнейших яшм; эти орнаментные камни на месте нигде не обрабатываются, а целиком поступают на Екатеринбургский рынок. Известняки развиты только в ю.-восточной окраине полосами, зажатыми среди кристаллических пород. Сланцы, в том числе кремнистые, и тальковые широко развиты. Здесь также много разновидностей кварца: кремней, агатов и сердоликов. Гранитные поля занимают обширные площади между Троицком и Верхнеуральском и в южной части округа.

Электрические установки.

Название предприятия.	Установленная мощность в киловаттах.	Род тока.	Число и род двигателей.
Кочкарские золотые прииска	2800 квт.	2500 в. трехфазн.	2 пар. турб.—2500 квт. 1 дизель—300 квт.
Городская электростанция в Троицке	40 квт.	110 „ пост. ток.	2 нефтян. двигателя.

В 1919 году силовая установка Кочкарских приисков была разорена: одна турбина была взята на Челябкопи, а другая на Челябинскую городскую электростанцию. В настоящее время прииски, имея задачу восстановить в широком размере добычу золота, совершенно не имеют энергии. Энергия должна быть получена от Челябинской районной электростанции.

Для гор. Троицка и находящихся в его окрестностях предприятий потребность энергии невелика. Подлежат развитию мелкие маленькие станции, топливом для которых явится Челябинский или Полтаво-Брединский уголь. Постройка районной станции на Полтаво-Брединских антрацитовых копях не намечается, так как вокруг, в районе до 150 верст, никакой промышленности нет; весь антрацит пойдет на вывоз.

Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля Троицкого округа.

Наименование реки, ее притоков и плесов.	Бассейн в квадратных верстах.	Приведенный сезонный зимний приток в 1000 гв. вер. в м.³	Приток реки в данном пик. пункте в м.³	Сред. приток для расч. гид. силы плеса в м.³	Длина плеса в верстах.	Принятое общее падение плотин плеса метров.	Вероятная гидр. сила плеса в HP.	Допущенное падение на 1 в. выпрямленного русла.
Система р. Урала.								
От верховьев до г. Верхнеуральска	2750	1,25	3,4	—	—	30	1000.	—
Р. Урал до ст. Кизильской .	15500	1,25	19,0	11,2	150	150	17000	1,9
						Итого	18000	

Заключение.

Земледельческий округ с крупными размерами сельского хозяйства у крестьян, производящего большое количество хлебов и продуктов животноводства, и с очень небольшой промышленностью, из которой на первом месте надо поставить разработку золотых приисков и каменно-угольную промышленность Полтаво-Брединских копей.

Главнейшей задачей в настоящее время будут меры для обеспечения населения от последствий периодических засух этого полустепного края. Необходимо восстановить старый обычай крестьян держать хлеб прежних урожаев в запасе на случай голода, в форме окружного элеватора, одного или двух на весь район, где хранить семена и хлеб на случай голода, с тем совершенством, как это делается в современных зернохранилищах, в которых хлеб постоянно проветривается, а потому не портится и не истребляется мышами.

Но перспективы этого округа сулят ему и другую будущность. Колоссальное месторождение железных руд горы Магнитной и другие железные рудники, возможность найти полиметаллические медные руды, говорят о том, что когда-нибудь в этом округе разовьется большая горная и металлургическая промышленность. В какой форме это произойдет, мы пока не знаем: в форме-ли снабжения этого округа коксом Кузнецкого бассейна, или в форме снабжения его коксом Донецкого бассейна и вывоза в виде обратного груза руды, или, наконец, этот округ частично получит древесный уголь северного массива лесов, для плавки своих великолепных рудных осыней на древесном угле. Так или иначе, это богатство рано или поздно совершенно преобразует округ. Необходимо дальнейшее изучение геологии округа.

XIII. Златоустовский округ.

Общие замечания.

Сейчас трудно дать по Златоустовскому округу даже предварительный очерк, согласованный в отдельных частях его описания (напр. демография, сельское хозяйство, промышленность и пр.). Златоустовский округ в основе образован из Златоустовского уезда в его границах 1921 г., т. е. полоски горнозаводских волостей вдоль Самаро-Златоуст. ж. д.; из бывших, до 1920 г., Златоустовского и Уфимского уездов, к этому добавлена в 1922 году северо-западная часть быв. Миасского уезда, Челяб. губернии, а также из Башкирской С. С. Р. Белорецкий район (Тамьян-Катайский кантон), быв. Верхнеуральского уезда, Оренбургской губ. Кроме того, теперь необходимы небольшие прирезки и исправления границ, гл. образом в сев.-западной части быв. Златоустовского уезда. Но декрет Президиума ВЦИК от 25-го августа 1922 г. еще не выполнен: Башреспублика не передала в Челябинскую губернию Белорецкий район и часть других волостей и дач. Это, особенно в связи с отсутствием статистических сведений из Башреспублики, и ежегодные с 1920 г. изменения территории рассматриваемого округа, а также перемещения самого златоустовского ядра из Уфимской в Челябинскую губернию, лишили всякой возможности согласовывать описания по реальным границам с декретными или, тем более, с хозяйственно-целесообразными.

В настоящем очерке пространство, демография и сельское хозяйство указаны только в пределах, административно перешедших к январю 1923 г.: сев.-зап. части быв. Миасского уезда в Златоустовский, а последнего в Челяб. губернию, т. е. 12 волостей (с лесами) 1922—23 г. или 27 волостей 1921—22 г. Школьная сеть не показана совсем. Кустарные промыслы приведены для ориентировки по быв. Златоустовскому уезду в целом. Средняя и мелкая промышленность взяты по Златоустовскому и Миасскому уезд. Описание крупной промышленности охватывает округ полностью; тоже по лесной промышленности и торфу, полезным ископаемым и запасам белого угля.

Повидимому, лучше привести этот, мало согласованный в разных частях описания, материал, как частичную характеристику и канву для последующего, чем дать здесь суммарные, внешне однородные сведения, но не согласованные по отдельным частям территории описываемого округа.

Географическое положение. Златоустовский округ, находящийся между 53° и 56° сев. шир. и 56°—60° вост. долг., расположен на юго-западе Уральской области в полосе Уральского хребта и на западном его склоне.

Округ граничит с Башкирской С. С. Р. и с округами Уральским, Троицким, Челябинским, Екатеринбургским и Кунгурским округами.

Пространство. Пространство Златоустовского уезда в административных его пределах конца 1922 года исчисляется в 14.635 кв. в; вместе с Белорецким районом и неск. волостями к сев.-зап. от Златоуста территория всего округа увеличивается более, чем вдвое.

Геологический очерк.

Златоустовский округ расположен на водораздельной кристаллической зоне Урала и на зап. склоне его, состоящем из палеозойских, сильно дислоцированных горных пород. Округ охватывает южную половину крутого изгиба Среднего Урала к востоку и переход его в нормальное для Урала меридианальное простирание. Округ естественно делится на три части: а) северо-западную, состоящую из горизонтальных отложений верхнего карбона, б) среднюю зону, состоящую из сильно дислоцированных нижне-карбоновых и девонских отложений и в) юго-восточную водораздельную, кристаллическую.

Северо-западный угол округа занимает юго-западную треть Уфимского плато (полоса 30 в. шир.) верхнего карбона, а также площадь пермо-карбоновых мергелей, песчаников и конгломератов, дислоцированных лишь в восточной части. Пермокарбоновые отложения представляют сплошное поле, шириною в 80 в., длиною несколько больше этого. На них залегали когда-то отложения пермского возраста, небольшие островки которых уцелели у северной границы округа. В восточной части пермокарбонового поля нижнекаменноугольные отложения образуют отдельные островки, указывая, что и они близко подстилают артинский ярус.

С юго-востока эту плоскую С.-З. часть района опоясывают, в виде амфитеатра, сильно перемятые в ряд параллельных антиклиналей и синклиналей нижне и средне-девонские кварциты, известняки и нижне-каменноугольные известняки. Они залегают все согласно между собой, причем, вследствие сильного горообразовательного напряжения, здесь имел место ряд сбросов: между Уфимским плато и Каратау, на широте 55 30', между н.-девоном и пермо карбоном и т. д.

Пермо-карбон и нижний карбон, в виде обширной мульды, заходят к югу от Каратау (между Каратау и ж. д.). Южнее эти же породы в таком взаимоотношении продолжаются до юго-западной оконечности округа, достигая у средней части западной окраины его 100 вер. ширины.

В этой серии палеозоя (карбон-девон) нижние каменноугольные известняки тянутся с северо-восточного угла округа узкой, почти беспрерывной полосой и выходят из пределов района при пересечении границы р. Инзер. Подстилающие их мощные толщи средне-девонских известняков повторяют все изгибы нижнего карбона, меняя широтное простирание к западу от Катав-Ивановска на с.-с.-южное и выходят из округа у ю.-западного его конца. Известняки эти достигают 40 в. ширины, и среди них выступают антиклинально узкие полосы нижнего девона. Еще западнее, повторяя изгибы карбона и среднего девона, тянется полоса нижне-девонских кварцитов, переходящих постепенно к востоку в известняки и в кристаллические сланцы. К югу узкой полосой, около Златоуста, за Юрюзанью, кварцитовая зона быстро расширяется и тянется до ю.-западного угла округа полосой

до 50 в. ширины. К северу от Юрюзани она пронизана излияниями габбро-диоритовых и диабазовых интрузий, проникших через продольные трещины этой толщи. Эти интрузии отмечаются также многочисленными уединенными трещинами тех же изверженных пород, как в нижнем, так и в среднем девоне и образуют сплошную узкую полосу, длиною в 60 и шириною около 4 в. вдоль восточной окраины девонского поля, к востоку от р. Белой.

Восточная часть округа, состоящая из кристаллических пород и составляющая несколько менее половины его общей площади, делится на 3 полосы: западную, прилегающую к нижнему девону полосу кристаллических сланцев, среднюю, состоящую из порфиритов и диабазовых туфов, и восточную, состоящую из кристаллических сланцев и гранитов восточного склона Урала. Западная полоса кристаллических сланцев, шириною до 30 в., начинаясь от северной границы округа, идет, медленно расширяясь, и достигает около В.-Уральска ширины до 35 в. Она представляет несколько меридианальных интрузий диабазов, а также островки девонских сланцев и кварцитов, и составляет уральский водораздел. Зона порфиритовых туфов представляет многочисленные раз'единенные, защемленные в них полосы каменноугольных известняков, тянущихся в виде определенной полосы до южной границы. В средней части этой зоны порфиритовых туфов залегает от южной границы на север, на протяжении более 60 в. длины и 20 в. ширины, полоса диабазов и их порфиритов.

Самой восточной окраинной зоной являются кристаллические сланцы и граниты, шириной в среднем несколько более 20 верст. К западу от В.-Уральска залегает уединенное поле верхне-девонских известняков, остров до 20 в ширины, единственный из уцелевших на восточном склоне Южного Урала. Южнее его вдоль западной границы и до Ю.-В. угла его тянутся параллельные полосы известняков и порфиров.

Пути сообщения.

Тракты. Наиболее крупными трактами округа служат:

№№ по порядку	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	*Бирский тракт*: гран. Бирского уезда башресп. В.-Кага, Саткинский, граница Троицкого округа	210 вер.
2	*Челябинск-Верхнеуральский тракт*: гран. Челябинского округа, Миасс, гран. Троицкого округа	140 „
3	В.-Уральск—Узянский—АвзяноПетровский—Зигазинский завод.	160 „
4	Архангельский зав.—гран. Оренбургской губернии Киркрая	50 „
5	Златоуст—Миасс.	40 „
6	Златоуст—Саткинский завод	50 „
	Всего.	650 вер.

Обеспеченность округа дорогами областью значения характеризуется следующими цифрами: на 1.000 кв. верст.—44,4 верст на 1.000 жителей—26 верст.

Кроме того надо отметить старый тракт Миасс—Кыштым—Екатеринбург.

Сплавные реки: Белая—приток Камы и Инзер—приток Белой справа, в их верхних течениях.

Железные дороги. Приходится железных дорог нормальной колеи всего—405 верст, что составляет на 1.000 кв. верст округа—6,8 верст, а на 1.000 жителей—19,29 верст. Железных дорог узкой колеи—161 верст., что дает на 1.000 кв. верст 2,72 верст., а на 10.000 жителей 7,000 верст. В пределах округа проходят: Зап.-Уральская линия Пермской ж. д. от ст. Ургала до ст. Бердяуш—58 верст; Самаро-Златоустовская ж. д. от ст. Миас до ст. Аша-Балашевская 263 вер. от ст. Вязовка до ст. Катав 35 в., от ст. Бердяуш до ст. Бакал 49 верст.

Узкоколейная ж. д.—Белорецкая, от ст. Запрудовка, Самаро-Златоустовской ж.-д. до ст. Белорецкий завод, с веткой на Журавлиное болото—161 верста.

Демография.

Административное деление. Селенность. До недавно произведенного Челяб. губернией укрупнения волостных административных единиц, часть Златоустовского округа в описываемом здесь размере его, разделялась на 27 волостей*). Населенных пунктов имеется 689, считая лесные кордоны, мелкие изолированные хозяйства и населенные пункты в полосе отчуждения ж. д. На 1 населенный пункт в среднем по округу приходится 21 кв. верст., что указывает на сравнительно высокую густоту селенности в этой части округа.

До укрупнения волостей, в среднем на 1 волость приходилось пространства 542 кв. в. По средней территориальности одной волости округ превосходит Челябинский и Курганский округа Урала, но уступает Троицкому. На 1 волость приходится 25 населенных пунктов. Состав населенных пунктов округа в описываемых пределах следующий: городов 2 (Златоуст и Миасс), заводов и ф.-з поселков 16, сел, станиц, деревень 131, хуторов 61, проч. населен. п. п. 479 (в т. ч. 168 в полосе отчуждения ж. д.). Итого 689.

На 1 населенный пункт в среднем, не считая городов, приходится 252 жит. Населенные пункты описываемой здесь части округа, считая и города, по степени населенности их располагаются в следующем порядке:

Число населенных пунктов с числом жителей:

меньше	25	463 (в т. ч. полоса отчужд. ж. д.)
25	100	81
101	200	32
201	300	9
301	500	22

*) Теперь 12. Укрупнение чисто административное, не на основе админ-хозяйственного районирования.

501	1000	37
1001	2000	23
2001	3000	7
3001	5000	6
5001	10000	5
свыше	10000	4
	Всего	689

Численность населения. Переписью населения 1920 года в Златоустовском округе, в выше указанных пределах, зарегистрировано наличного населения:

	М.	Ж.	Об. п.
В городах	31.129	35.283	66.412
В прочих местн.	78.834	94.298	173.132
Всего	109.963	129.581	239.544

По численности населения округ, в описываемом масштабе, занимает в ряду всех округов области кажущееся последнее место. Действительная численность неизвестна (по в нормальных границах будет около 400 тыс. чел.)

Переписью 1920 года в г. Златоусте зарегистрировано жителей обоего пола, бывших на лицо в день переписи, 42.685 чел; по переписи 1897 года в городе имелось 20.973, т. е. с 1897 года население удвоилось. В городе Миассе, по переписи 1920 года, имеется 23.727 чел. об. п.; переписью 1897 г. в городе было зарегистрировано 16.100 ч., т. е. население города с 1897 г. увеличилось в $1^1/_2$ раза. Городское население округа в целом ныне составляет 27,7% всего населения, но в нормальных границах с волостями округа из Башкирии этот % значительно понизится.

Состав населения по полу характеризуется нижеследующими показателями:

На 100 мужчин приходится женщин: в городах 113, в проч. местн. 120, вообще 118.

Плотность населения. В среднем на 1 кв. в. приходится 16,4 жит.

Национальный состав населения. Численность населения округа по национальностям, по данным переписи 1920 года, характеризуется нижеследующими цифрами:

	Абс.	%
Великороссов	215.892	90,2
Башкир	8 480	3,5
Татар	4.845	2,0
Украинцев	2.885	1,2
Белоруссов	2.693	1,1
Поляков	1.479	0,6
Прочих (евреев, вотяков, латышей, литвинов, эстов, немцев и пр.)	3.270	1,4
Всего	239.544	100

При преобладании в округе русского населения, среди прочих национальностей, его населяющих, выделяются башкиры и татары, особенно заметно увеличится доля башкир при присоединении к Златоустовскому округу Белорецкой его части. Татары преимущественно населяют Миасский район; башкиры, украинцы и белоруссы—Златоустовский и западнее.

Грамотность. Из общего количества учтенного населения 239.544 чел. переписью 1920 года зарегистрировано грамотных 79.321 чел. или 33,1% всего населения; % грамотности для этой части округа выше среднего % для всей области (29,3%). По грамотности населения этот район занимает одно из первых мест в области и группируется с Троицким и Екатеринбургским округами. Более распространенные сведения о грамотности населения приводятся в нижеследующей таблице:

	Грамотных.					
	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городах	15.995	51,4	12.400	35,1	28.395	42,8
В проч. местн.	30.118	38,2	20.798	22,1	50 926	29,4
Вообще	46.113	41,9	33.198	25,6	79.321	33,1

Сведениями о состоянии *школьной сети* не располагаем.

Лечебное дело. По сведениям Челябинского Губ. Отдела Здравоохранения, на 1 января 1923 г., в Златоустовском округе функционировало:

	Врачебных участков и амбулаторных пунктов.	Лечебных заведений с коечной помощью.	Коек в них.	Самостоят. фельдшерских пунктов
В городе Златоусте	9	5	300	—
В прочих местностях . . .	14	14	410	13

Центры распределения.

Главнейшими центрами распределения, в смысле торговых оборотов, в Златоустовском округе являются населенные пункты, имеющие следующие обороты (больше 200 тыс. рублей золотом в год).

1) Миасс	2627 тыс.	7) Усть-Катавский . .	361 тыс.
2) Златоуст . . .	1723	8) Авзяно-Петровский .	298
3) Белорецк . . .	1005	9) Симский зав.	293
4) Саткинский . .	440	10) Миньярский зав. . .	242
5) Катав-Ивановск	402	11) Юрюзанский зав. . .	217
6) Тирлянский зав.	363		

Общий оборот постоянной торговли округа определяется в 10,7 милл. рубл. (без Белорецкого района—8 милл. рублей).

Из ярмарок округа необходимо отметить Златоустовскую ярмарку 9—14 февраля с привозом в 730 тыс. рублей, Миасскую с оборотом в 200 р; кроме того имеются значительные ярмарки в Катав-Ивановском заводе (130 (тыс. руб.), Симском (115 т. р.), Ералы (120 т. р.), Усть-Катавском заводе 70 тыс. руб.).

В пределах Златоустовского округа имеет большое значение грузооборот железнодорожных станций по специальным горнозаводским грузам. По отправке руды очень выделяется ж.-д. станция Бакал, давшая в 1909 г. 5952 тыс. пудов руды, а в 1915 г. даже 15 с небольшим миллионов пудов. По получению руды выделяются для 1915 г. ст. Сатка (4,4 милл. пудов), Аша-Балашевская (3,95 милл. пуд.), Катав-Ивановская (2,36 милл. пудов), Златоуст (2,15 милл. пудов), Симская (812 тыс. пудов). В 1909 г. главнейшими станциями получателями бакальской руды были те же станции, только относительное большее значение по полученням руды принадлежало ст. Симской.

Главнейшими станциями отправления дров в 1915 г. были ст. Тундуш (1459 тыс. пудов), Мурсалимкино (1258 тыс. пудов), Сыростан (1032 тыс. пуд.), Бердяуш (819 тыс. пуд.). В 1909—1912 г.г. станции Мурсалимкино и Бердяуш не играли никакой роли в дровяных перевозках. Дровяной грузооборот ст. Тундуш и Сыростан более определен.

Грузооборот станций по железу в изделиях и не в деле зависит всецело от работы ближайших заводов. Значительны получения, заводскими станциями каменного угля и кокса.

Единственной значительной хлебной станцией (по отправкам) в пределах Златоустовского округа является ст. Миасс, имеющая устойчивый грузооборот по отправкам в 1 милл. пудов, главным образом муки и овса. Миасс стягивает к себе Зауральский хлеб. В связи с тем, что Миасс значительный мукомольный центр, его хлебные получки зерна тоже весьма значительны.

Сельское хозяйство.

Общие условия сельского хозяйства. Златоустовский округ, в границах его к началу 1923 года, без Белорецкого района и сев.-зап. волостей б. Злат. уез., представляет из себя длинную полосу вдоль Самаро-Златоустовской железной дороги, включающую горнозаводские центры южного Урала. Вся более широкая восточная часть округа лежит в пределах центрального хребта Урала; западная часть округа также обладает гористым рельефом. Большая часть округа покрыта лесами.

Совокупность всех этих условий приводит к тому, что земледелие в округе имеет крайне ограниченные размеры. Посевная площадь округа крайне ничтожна и является минимальной по сравнению даже с северными округами области. Благодаря этому Златоустовский округ является типичным горно-промышленным округом, близко подходя в этом отношении к Верхотурскому.

Климат округа также имеет горный характер. Он более суров, чем в прилегающих районах к западу и востоку. Так, в Златоусте средняя температура января—16,6°, июля+16,7°, годовая+0,5°, в то время, как в Челябинске, лежащем под той же широтой, средняя температура января: 15,3°, июля+19°, годовая+2°. Заморозки весьма часты во все летние месяцы, кроме июля.

Эти климатические особенности являются непреодолимым препятствием для земледельческой культуры в наиболее высоких горных районах округа.

Осадков выпадает больше, чем в соседних восточных округах, особенно на западном склоне уральских гор, где в первую очередь осаждается идущая с запада и задерживаемая горами влага. Среднее количество осадков:

	в мае	в июне	в июле	за год
Миасс	44	61	96	410
Златоуст . . .	46	84	84	481

Почвы в подавляющей своей части, особенно в восточном районе округа и к югу от Самаро-Златоустовской ж.-д., грубые, хрящеватые, совершенно непригодные к культуре. Сравнительно ровное и обладающее высокими по качеству почвами плоскогорье в северо-западном углу старого Златоустовского уезда, где земледелие получило значительное развитие войдет, повидимому, в состав Златоустовского округа, но здесь пока рассматривается Златоустовский уезд в границах на 1-е января 1923 г.

Только по северной границе округа, в полосе, идущей вдоль железной дороги и притом вне пределов основного Уральского хребта, более или менее распространены почвы, пригодные к земледелию. Эти почвы по преимуществу черноземного типа. Здесь главным образом сосредоточивается скромный по размерам земледельческий промысел округа, а также в Миасском районе, на восточном склоне Урала.

В виду значительных и многократных изменений в границах тех районов, которые ныне входят в состав Златоустовского округа, является невозможным дать цифры о количестве и соотношении отдельных угодий для округа. Принимая во внимание, что в состав описываемой части округа вошла главным образом юго-восточная гористая и наиболее лесистая часть бывшего Златоустовского уезда, мы можем сказать, что подавляющий процент территории округа занят лесом, пашня составляет незначительную часть округа, невелики по размерам и остальные сельско-хозяйственные угодия—выгон и сенокос.

Если считать характер использования пашни для Миасской наиболее земледельческой части округа, также расположенной в гористой местности, типичным и для остальной части округа, то для 1920 года состояло из общего количества находящейся в пользовании пашни: под посевом—62,2%, под паром—24,8%, под залежью—5,6%, пустующей—7,4%.

Таким образом система земледелия близка к паровому трехполью. Навозное удобрение имеет здесь довольно широкое развитие, чем округ отличается от соседних лесостепного—Челябинского и степного—Троицкого округов; однако, в виду наличия черноземных почв, обычно неудобряемых, степень распространения навозного удобрения меньшая, чем для северных округов области.

Полеводство. Размеры земледелия для округа определяются следующими данными о посевной площади для 1920 года, пересчитанными в границах Златоустовского уезда на 1-е января 1923 года (без Белорецкого округа и сев.-зап. волостей):

	Посевная площадь.					
	В десятинах			В процентах.		
	ВСЕГО:	В том числе.		ВСЕГО.	В том числе.	
		Озимых.	Яровых.		Озимых.	Яровых
1920 г.	72331	8561	63570	100	11,9	88,1

За отсутствием пересчитанных для 1922 года данных о посевной площади округа, нельзя определить размер изменений, которые претерпела посевная площадь с 1920 года. Как и везде по Урал. области, площадь, безусловно, уменьшилась, причем процент падения посевной площади должен быть ниже, чем для соседних Челябинского и Троицкого округов, в силу отмеченных выше климатических условий (больше осадков), благодаря чему округ не так сильно пострадал от засухи 1921 года, а также в виду мелкого потребительского характера крестьянского хозяйства, более устойчивого по сравнению с крупным хозяйством широко-производящих районов.

Строение посевной площади округа в 1920 году видно из следующих цифр:

Посеяно в 1920 году в % % к общей посевной площади:

Ржи	Пшеницы	Ячменя	Овса	Гречихи	Гороха	Картоф.	Льна	Конопли	Проч.
11,9	37,8	0,2	46,6	0,4	0,2	0,5	1,5	0,2	0,7

Таким образом основной культурой является овес, культура, преобладающая во всех горнозаводских районах Урала, где население в большинстве занято всевозможными призаводскими работами: лесозаготовки, возка дров, угля, руды и пр., требующими больших фуражных средств. Овес составляет почти половину посевной площади. Более трети занято пшеницей, успешно культивируемой, благодаря наличию черноземных почв. Рожь занимает немного более 1/10 посевной площади.

По указанной выше территории в среднем на хозяйство приходилось в 1920 году—на 1 хоз. 2 десятины посева, на душу населения 0,4 десят. Столь незначительные размеры земледельческого хозяйства недостаточны для удовлетворения потребностей даже самого хозяйствующего населения. Принимая же во внимание наличие значительного числа горных заводов крупного калибра, необходимо признать, что для продовольствия населения округ нуждается в регулярном ввозе хлеба из соседних восточных округов или частью гужем из ближайших волостей сев.-зап. части быв. Златоустовского уезда.

Данные о ввозе и вывозе хлеба по ж.-д. станциям округа не дают представления о размерах потребности округа в хлебных продуктах. Многие заводские поселения получали хлеб путем непосредственной гужевой доставки от производителей-крестьян из соседних прилегающих хлебородных районов, а станции Златоустовского округа были частично и рынками сбыта хлеба, вывозимого за пределы округа (в частности, Миасс для Верхнеуральского уезда).

В 1913 году ввоз и вывоз основных хлебов по станциям округа определялся следующим образом:

	Пшеницы.	Ржи.	Овса.	Ячменя.	Муки пшен.	Муки ржан.	Всего глав. хлебов.
	в тысячах пудов						
Отправлено . . .	528	417	410	—	733	89	2177
Прибыло	723	3	431	4	1247	45	2453
Баланс (+)или(—)	+195	—414	+21	+4	+514	44	+276

При сопоставлении ввоза и вывоза по отдельным станциям обнаруживается, что призаводские станции: Златоуст, Сатка, Кусинская, Юрюзань, Усть-Катав, Миньяр и др. характеризуются значительным ввозным балансом хлебов, а в то же время станции, являющиеся пунктами сбыта для окружающих районов, имеют большой вывоз хлебов (Миасс, Чебаркуль, Сулея, Кропачево и проч.) Направление движения хлеба с востока на запад.

Животноводство. По переписи 1920 года количество скота у земледельческого населения в этой части округа определяется следующими цифрами:

Лошадей		Крупного рогатого скота			Овец	Свиней	Коз	Всего голов скота
всего	рабоч.	всего	быков	коров				
75540	58651	78259	378	50723	106813	16603	4713	281928

На одно хозяйство в 1920 году приходилось в среднем: лошадей всего —2,1, в том числе рабочих—1,7, крупного рогатого скота всего—2,2, в том числе коров—1,4, овец—3, свиней—0,5, всего голов скота 7,9. Район принадлежит к числу малоскотных, скот служит в хозяйстве, как правило, для удовлетворения собственных нужд населения. Строение отдельных видов животноводства для 1920 года характеризуется следующими данными: по количеству конского молодняка этот район занимает среднее по области положение; разведения лошадей на продажу нет. На 100 рабочих лошадей в 1920 г. приходилось 28,8 голов молодняка.

По количеству молодняка крупного рогатого скота старше года рассматриваемый район занимает последнее место в области. В 1920 году на 100 голов приходилось 23,7 молодняка. Направление крупного рогатого скота, как и вообще в заводских районах Урала, молочного, потребительского характера. По количеству овец район может быть назван „средне-овечьим“. В 1920 году на 100 коров приходилось 210,7 овец.

Выводы. Златоустовский округ в целом, а особенно рассмотренная часть его является типичным промышленным районом Уральской области, с сильно развитой горнозаводской промышленностью, весьма слабым развитием земледелия, размеры коего недостаточны даже для удовлетворения нужд самого земледельческого населения. Округ является, с точки зрения сельско-хозяйственной, потребляющим.

Винокуренная промышленность.

№№	Наименование	Производство	Годачная производительность в градусах	Годачная производительность в рублях	Число рабочих	HP
1	Беляковский № 28, с. Беляки . . .	Винокуренное	2000000 градусов	66000	38 раб.	—

Кожевенная промышленность
(не полностью).

№№	Бывш. владелец и название	Адрес	Годов. произв. на 1910-13 г. штук	Годов. произв. на 1910-13 г. рублей	Число рабоч.	HP	Годовая возм. производ. на 1921 г. шт.	Число рабоч.	Дуб. чан. в 1921 г.
1	Журнив	Миасс	3000	—		—	—	—	—
2	Клосс	г. Златоуст	—	—	—	—	5500	9	11
3	Михайлов	„	—	—	—	—	5500	32	13
4	Щепкина	Саткин. зав.	—	—	—	—	11500	51	29

Мукомольная промышленность.

В округе к 1923 г. значится 196 мельниц с 1147 рабочими. Кроме сравнительно небольшого числа кустарных крестьянских мельниц, разбросанных по всему округу, в Златоустовском уезде имелось несколько заводских мельниц, обслуживающих нужды заводского персонала, в Миасском же уезде распространены промышленные мельницы, обслуживающие не только крестьянские нужды и местный район, но и вывозящие из пределов округа значительное количество муки. В 1913 г. превышение вывоза муки над ввозом из пределов уезда равнялось 500.000 пуд.

В начале девятисотых годов на территории округа насчитывалось всего 5 промышленных мельниц с оборотом в 700.000 р. В настоящее время число промышленных мельниц сильно увеличилось. По сведениям Г. С. Н. Х. паровых вальцовых мельниц с производительностью более 200.000 руб. значится 7. Эти мельницы способны перерабатывать до 3.800.000 пуд. зерна в год и имеют двигателей общей мощностью в 540 HP и 33 вальцовых стана. Наиболее крупные мельницы расположены в г. Миассе.

Наиболее крупные мельницы Златоустовского округа:

	Быв. влад.	Где наход.	Мощн. паров. машин	Ежегодн. перераб. зерна.	Число вальц.	Жерн. поставов
1	Дунаев	г. Миасс.	45	420000	4	—
2	Россомахин . . .	„	217	840000	9	7
3	Поликарпов . . .	„	150	1400000	13	—
4	Степанов	Миасс. у.	32	280000	2	2
5	Судницнеков . . .	„	—	364000	1	—
6	И. Герасимов . .	„	60	308000	3	1

Кустарная промышленность.

Златоустовский уезд с довольно значительным развитием кустарных промыслов, являлся одним из наиболее кустарных районов б. Уфимской губернии. Приводимые ниже данные обследования 1911 года относятся к Златоустовскому уезду в его прежних границах, а потому нуждаются во внесении некоторых поправок: вычет части приводимых здесь данных по б. Златоустовскому уезду и прибавки по районам Белорецкому (из Верхнеуральского уезда) и Миасскому (из Троицкого уезда) из быв. не земской Оренбургской губернии.

Всего кустарных хозяйств в быв. Златоуст. было 1368, что составляет 3,7% всех крестьянских дворов; число работающих в них—свыше 1700 чел. Из 24 волостей уезда, только в 7 волостях кустарными промыслами занято св. 5% дворов и в 8 волостях от 3 до 5 % дворов. По абсолютному числу кустарей выделяется Дуванская волость с 212 дворов. В других волостях число кустарных дворов нигде не достигает 100 (в волостях от 75 до 91).

По категориям промыслов кустари бывшего Златоустовского уезда распределяются *):

Обработка животных продуктов—18%
Обработка растительных продукт—18%
Обработка металлов и камня—48%
Обработка смешанных веществ—16%

По отдельным промыслам кустари Златоустовского уезда распределялись:

1. Кожевенный . . . . . 28 дворов.
2. Сапожный . . . . . 135 „
3. Овчинный . . . . . 20 „
4. Мебельно-столяр. . . . . 41 } 59 „
5. Произв. гнутой мебели . . . . . 18 }

*) Классификация, принятая Уфимскими статистиками, не вполне совпадает с той, которая принята для б. Пермской губернии.

6. Бондарный	24	двор.
7. Производство обоза, полозьев и дуг	19	„
8. Маслобойный	29	„
9. Смолодегтярный	81	„
10. Красильный	21	„
11. Кузнечный	407	„
12. Кузнечно-слесарн.	71	„
13. Гончарный	43	„
14. Кирпичеделательный	38	„
15. Добыча и обработка точильных камней	51	„
16. Колесный и экипажный	48	„
17. Производ. с.-х. машин и орудий	47	„
18. Портняжный	119	„
19. Производство гармоник	7	„

Из общего числа кустарей работали:

1. На вольный рынок	17%
2. На скупщика	4%
3. Смешанным способом	10%
Всего по 1—3 гр.	—31%
4. На заказчика	69%
Итого	100%

Валовой оборот кустарных промыслов уезда был не менее 800.000 р. в год.

По отдельным категориям промыслов эта сумма распределяется:

1. Обработка животных прод.	20,0%
2. „ растител. „	8,0%
3. Металлов и камня	28,9%
4. Смешанных материал	42,8%

Несмотря на то, что в группу смешанных производств входит менее 1/5 всех кустарных дворов, она занимает первое место по размерам валового оборота, т. к. в эту группу введены производства с.-х. машин и орудий. Принимая во внимание, что в группе обработки смешанных материалов преобладающими являются производства, связанные с обработкой металлов, можно считать, что и преобладающими и по уезду в целом являются промыслы, связанные с обработкой металлов. В этом сказывается горнозаводский характер округа.

Средняя и мелкая промышленность.

Горнопромышленный район образован из горнозаводских волостей прежнего Златоустовского уезда и смежных с ним. В пределах рассматриваемой части округа зарегистрировано переписью 1920 года 1429 промышленных заведений с числом работавших 26.443. По числу лиц, занятых в промышленности, Златоустовский округ занимает четвертое место в области, после Екатеринбургского (40 тыс.), Пермского и Верхотурского округов. Преобладающие отрасли горная, горнозаводская, металлообрабатывающая и машиностроитель-

ная промышленность, в которых было занято около 18.000 рабочих, т. е. свыше $^2/_3$ всех занятых в промышленных предприятиях округа. Кроме того в производственных транспортных предприятиях было занято 2,3 тыс. человек.

Исключая транспорт, имеем: всего занято в промышленности 24 тыс. человек. Из них в горной, горнозаводской и металлообрабатывающей промышленности—18 тыс. человек; в керамическом, главным образом кирпичеделательном производстве—1202; в углежжении—964. Считая, что эти отрасли промышленности в большей части связаны с горнозаводской промышленностью; можем принять, что во всех остальных отраслях, не связанных с добычей и обработкой ископаемых, занято около 4.000 человек. По отдельным отраслям промышленности число это распределяется следующим образом:

1. Пищевая промышленность.	196 пром. заведен.	с 1147	работ.
в т. ч. мукомольное и крупяное произв.	138 зав.	с 676	работ.
и винокуренная промышленность	2 зав.	с 189	работ.
2. Кожевенная и меховая промышленность	75 зав.	с 519	раб.
в том числе в кожевенной промышлен. . .	45 зав.	с 444	раб.
и в овчинно-шубном и мехов. произв. . . .	30 зав.	с 75	раб.
3. Производство одежды и обуви	182 зав.	с 1130	раб.
в том ч. производство обуви	152 зав.	с 947	раб.
Лесопильное и деревообд. произв.	145 зав.	с 594	раб.

Совершенно неразвитыми являются химическая промышленность (3 мыловаренных завода, из которых 2 бездействовало), текстильная промышленность (только мелкие заведения кустарного типа по обработке шерсти и проч.).

Предприятия по добыче и обработке ископаемых в преобладающей части сосредоточены в пределах б. Златоустовского уезда. В б. Миасском уезде находятся: мелкие кирпичные и гончарные заведения, золотые прииски (бездействовавшие в момент переписи 1920 года), кузницы и ремонтные мастерские. Из крупных металлообрабатывающих заводов здесь расположен Миасский завод.

Мукомольная промышленность более развита в Миасском уезде (в данном случае уезд берется полностью; зато не охвачена часть, еще не переданная в округ из Башкирии). То же следует сказать о кожевенной и меховой промышленности.

Лесопильная промышленность в большей своей части сосредоточивается в Златоустовском уезде. Здесь же по преимуществу сосредоточен выжег угля, связанный с потребностями металлургических заводов. Производство разного рода поделок из дерева распределяется довольно равномерно между двумя составляющими частями округа и носит по преимуществу кустарный характер. Более подробная цифровая характеристика промышленности округа дается в следующей таблице:

Группы и классы производств.	Златоустовский уезд. Общее число промышл. заведен.	Златоустовский уезд. Число раб. в действ. промзавед.	Миасский уезд. Общее число промышл. заведен.	Миасский уезд. Число раб. в действ. промзавед.	Итого по округу *). Общее число промышл. заведен.	Итого по округу *). Число раб. в действ. промзавед.
VII. Доб. и обр. камней, земель и глин	39	1281	13	127	52	1408
В т. ч. керамическая промышл.	26	1132	12	90	38	1222
VIII. Горная и горнозаводск. пром.	14	7742	3	—	17	7742
В т. ч. железоруд. и железодел.	12	7630	—	—	12	7630
IX. Металлообрабат. промышл.	192	829	209	606	401	1435
X. Пр. всяк. рода машин, инструм. и аппаратов	19	8101	6	669	25	8770
XI. Обработка дерева	320	1170	113	388	433	1558
В т. ч. пр. угля, смолокур. и дегтяр.	258	835	30	129	288	964
„ Лесопильное и фанеропильн.	10	141	3	52	13	193
„ Произв. изделий из дерева	52	194	80	207	132	401
XIII. Пр. пищев. продук., напитков и наркотиков	95	520	101	627	196	1147
В т. ч. мукомольное и круп. произв.	73	224	65	452	138	676
„ винокурен. и пивовар. произв.	2	189	—	—	2	189
XV. Кожевен. и мехов. производство	21	225	54	294	75	519
В т. ч. пр. кожев. товар. и изделий из кожи	14	216	31	228	45	444
„ обраб. овчин, шкур и мехов	7	9	23	66	30	75
XXII. Одежда и туалет	72	625	110	505	182	1130
В т. ч. произв. кожан. обуви	62	505	90	442	152	947
XXX. Транспорт (ж.-д. депо и маст.)	3	2302	—	—	3	2302
Проч. группы производств	28	69	17	363	45	432
ИТОГО по всем группам	803	22864	626	3579	1429	26443

*) Суммирование приблизительно соответствует действительности в общем по округу (учитывая излишки и недостатки рассматриваемой территории), но несколько более отличается по отдельным группам производств.

Месторождения графита.

Месторождения в виде графитовых гнейсов известны в окрестностях города Златоуста. Жилы графита мощностью до 0,36 саж. залегают среди графито-слюдистых сланцев. В прежние годы месторождение разрабатывалось. Такого же типа месторождение находится верстах в двух к северо-западу от завода на мысе, образованном р. Айем и второй Каменкой. Тонкие прожилки графита среди слюдяных сланцев падают на юго-восток под углом в 30°. Жильного характера графит разрабатывался 15 верстах к юго-востоку от Миасского завода на восточном берегу оз. Большой Еланчик; графитовая жила разработана на глубину 3-х сажен, причем констатировано изменение ее мощности. В 1843 году здесь было добыто 185 пудов графита, пригодного для карандашей; вес отдельных штуфов добытого отсюда графита достигает 25 фунтов.

Торф.

Всего торфяников зарегистрировано 39, из них разрабатываются только 5, находящихся от места потребления торфа в среднем 9 верст. Общая площадь болот равна 5444 десятин и разрабатывающихся 860 д.; запас торфа сырца в первых—15.135.000 куб. саж. или 895.475.000 пудов воздушно-сухого торфа и во вторых—3.954.000 к. с. или 296.550.000 пудов воздушно-сухого торфа. Болота в большинстве переходного характера; некоторые из них достигают глубины свыше 4-х сажен и имеют до 600 десятин. Из разрабатывающихся болот заслуживает быть отмеченным: 1) Северо-Ильменское болото, которое обслуживает Миасский завод; средняя его мощность равняется 2,5 саж. при 312 десятинах, так что запас торфа сырца равен—1.992.000 кубам. Болото это разрабатывается ручным и машинным способом, причем имеющиеся 6 машин, приготовленные в округе, электрифицированы от находящейся тут же станции. 2) Журавлиное болото, на котором построена электрическая станция для привода в действие 16-ти торфяных машин, с рассчитанной производительностью 8.000 куб. саж. торфа или около 1.600.000 пудов; на самом деле в настоящее время работы там идут весьма плохо из-за отсутствия подготовленных рабочих-специалистов. Торф по узкоколейке перевозится в Белорецкий завод, где и сжигается в генераторах. Особенность этого болота заключается в том, что его наибольшая глубина при моховой структуре залежи достигает 17 аршин, почему запасы его всего при 408 десятинах исчисляются в 1.635.000 к. с. или 122.625.000 пудов воздушно-сухого торфа. Торфяник представляет из себя правильно оборудованное и электрифицированное торфяное хозяйство—единственное на Урале. Но при этом нужно отметить, что на Журавлином болоте станция построена исключительно для обслуживания добычи торфа и отправки его за 40 верст, что крайне нерационально. Было бы гораздо выгоднее использовать торф на месте и передавать энергию не только Белорецкому заводу, но и Тирлянскому. При таком положении дела и для добычи торфа откроются широкие перспективы, так как потребность его сильно возрастет.

Всего машин в округе имеется 24, количество которых предполагается увеличить выпуском с Златоустовского завода. К добыче торфа заводы округа относятся серьезно, а потому можно с уверенностью сказать, что до-

быча будет сильно увеличена; в настоящее время она колеблется только от 6000 до 8000 куб. саж.

Лесная промышленность.

Златоустовский округ об'единил в себе леса всех горнозаводских округов южного Урала. В состав его вошли: Златоустовский, Симский, Аша-Балашовский, Катав-Ивановский, Белорецкий и ряд мелких заводских округов к юго-западу от него. Все это пространство прорезано горными хребтами и отдельными вершинами, глубокими долинами со множеством небольших пригодных для местного молевого сплава речек. Значение для внешнего сплава имеет только р. Инзер, которая со своими притоками охватывает еще богатые строевым лесом дачи—Селезневскую, Катайскую, бывшую казенную и черезполосную Башкирскую. Она дает выход лесу на р. Белую и Уфу. В верхнем своем течении р. Белая имеет только местное значение для снабжения заводов Белорецкого и Узянского древесиной.

В состав Златоустовского округа входят лесничества и дачи: Златоустовское с лесной площадью 34 т. дес., Кусинская—46 т., Саткинская и Зюраткульская—70 т., Семибратская—35 т., Таганайская—34 т., Тургоякская—38 т., Миасская—14 т., Аша-Балашовская—42 т., Миньярская—60 т., Симская—122 т., Катав-Ивановская—128 т., Юрюзанская—90 т., Белоярская—67 т., Тирлянская—71 т., Узянская—6 т., Кагинская—10 т., Селезневская—45 т., Комаровская—8 т., Авзяно-Петровская—24 т., Зигазинская—15 т., Инзерская—53 т., Лемезинская—6 т., Катайская-казенная—88 т., Башкирские дачи по Инзеру—120 т., по хребту Земмордан—30 т., и несколько незначительных Башкирских дач. Всего лесная площадь 1.270.000 дес., а общая 1.614.000 десятин. Лесистость округа 42 проц.

Характер насаждений меняется от запада к востоку. В то время, как в западных дачах широколиственные породы—липа, дуб, вяз, клен образуют обычную примесь, и дуб достигает размеров полного дерева,—по мере приближения к горам, даже в Белорецком округе, дуб исчезает, а липа и клен становятся реже. Горные хребты Таганай, Уренга и самый Урал несут с севера суровую растительность с господством ели и примесью пихты и лиственницы. Липа уступает перед ними, подлеском прячется под покровом старого леса и только кое-где при благоприятной экспозиции еще господствует в насаждениях. За Уралом южная растительность исчезает, но и северная с ее елью не спускается с гор. Там только сосна и береза с осиной, выносливые и к холоду и к сухости, образуют насаждения.

Качество насаждений на южном Урале много ниже, чем на севере. Здесь нет высоких бонитетов среднего Урала. Средняя высота спелой сосны должна быть принята в 30—33 аршина, но нет и мелкослойной прочной сосны северного Урала. Полнота большинства насаждений незначительна, они изрежены и дают ничтожные запасы. Встречаются насаждения хвойных с запасом в 30 и выше кубов, но как среднее выше 20 кубов на десятину принять запас нельзя. Размер пользования по округу нужно определить в 320.000 куб. саж., по 0,25 кб. саж. с десятины.

Главнейшим потребителем древесины в округе является металлургическая промышленность. При полной производительности заводов она требовала 426.000 куб саж. древесины, в том числе 292.000 куб. саж. ввиде угля.

Железные дороги и мелкая промышленность брали 30.000 куб. саж. Население в одном только теперешнем Златоустовском уезде в количестве 177.000 душ потребляло 106.000 куб. саж. Местные лесопильные заводы в количестве семи с 7 рамами брали незначительное количество древесины в 5.000 куб. саж. Но вся потребность округа вырастает во внушительную цифру 567.000 кб. саж., больше чем в полтора раза превосходящую возможное пользование.

Как же удовлетворялась потребность в лесе? Отчасти за счет окружающих округ Башкирских дач, по которым все заводы разбросали многочисленные группы углевыжигательных печей, отчасти-же за счет переруба в своих дачах. Дачи Кагинская, Узянская, Катав-Ивановская, Златоустовская, отчасти Белорецкая и Тирлянская сильно истощены. Наиболее сохранились мало доступные, или по естественным условиям, или по гранциям владения, дачи —Таганайская, Зюраткульская, Юрюзанская и особенно Селезневская и лежащая между ними Башкирская черезполосная.

Свой недостаток в древесине Златоустовский округ восполнял и привозом угля извне-из западной части Илимской дачи (по Чусовой, в Верхотурском округе), которая была предоставлена в его эксплоатацию, и где он имел 46 печей, пережигавших 8.000 куб. дров. Количество печей и их производительность по горнозаводским округам представлялась так:

Златоустовские заводы	501	печь	на	86	тыс. куб.	саж. дров.
Катавские	„	595	„	„	57	„ „
Симские	„	305	„	„	43	„ „
Инзерские	„	237	„	„	42	„ „
Белорецкие	„	222	„	„	36	„ „
Зигазинские	„	247	„	„	38	„ „
Комаровские	„	121	„	„	22	„ „

Всего 2028 печей, рассчитанных на переугливание 324.000 куб. саж. дров. Конечно, полной производительности они не давали. В расположении печей характерно то, что они разбиты на 478 групп, так что в среднем на группу приходилось по 4 печи. Зависело это от того, что по Башкирским дачам печи были разбросаны обычно по две и даже по одной. Группы в три и больше печей встречаются редко.

Важнейшие лесопиленные заводы в округе следующие: Златоустовский - 1 рама, Кусинский—1 рама, Кузнецовский и Инзерской волости—1 рама, Кольтовский по р. Симе—1 рама, Аша-Балашовский—1 рама, в Миассе—2 завода по 1 раме.

Подсчет потребности в древесине показывает, что при полной производительности металлургических заводов древесины не должно хватать на удовлетворение всей потребности населения и одной даже доменной плавки. Рассчитывать же вести котлы и генераторы на дровах нет никакой возможности.

Отсюда выводы: 1) округ должен полностью использовать все свои лесные богатства, для чего мало-эксплоатируемые массивы, как Инзерский и Зюраткульский, должны быть связаны с заводами транспортными путями. По отношению к Инзерскому массиву это уже делается; к нему ведется железная дорога через Лапыштинский завод. 2) Должна быть введена самая строгая экономия дров и во всех установках, где это возможно, дрова должны быть заменены каменным углем и торфом. 3) Пиловочный и поделоч-

ный лес должны быть использованы на пиленые материалы, для чего деловой лес в круглом виде по Инзеру должен отпускаться на Уфимский рынок. 4) Должно быть обращено самое серьезное внимание на приведение в порядок лесов и увеличение их продуктивности. 5) Все перспективы развития металлургической промышленности должны базироваться на привозное металлургическое топливо, будет ли это древесный уголь северного Приуралья, или кокс Донецкий или Кузнецкий. 6) Три смежные с Башреспубликой спорные лесные дачи должны быть перечислены окончательно от Стерлитамака и Уфы к горнозаводскому Златоустовскому округу, независимо от форм хозяйственного согласования Башреспублики с Уральской областью.

Золотопромышленность.

Ряд золотых россыпей расположен в районе г. Миасса. Осталось еще более 300 пудов золота, в том числе около 200 пуд. дражного; кроме того—много коренных месторождений золота. За сто лет добыто здесь более 3.000 пуд. золота; в 1910 году—около 33 пудов.

В пределах Златоустовского округа золото добывается и в ряде других мест: в частности в волостях Верхне-Авзянской, Тамьян-Тангауровской, Тептяр-Учалинской и Травниковской, в 1910 году было добыто от 4 до 10 пудов в каждом. Всего в пределах Златоустовского округа добыча в 1910 году была около 60 пудов золота.

Платинопромышленность.

Промышленной платины в округе нет; попутно с золотом собирают ее в год около двух фунтов, гл. образом в россыпях северной части Миасской дачи. *Осмистый иридий*, нередко вместе с платиной, а иногда самостоятельно, встречается, как примесь к золоту (от 1 до 3, а иногда и более 10 проц.) в россыпях Миасского района, в окрестностях Иремель, в верховьях р. Миасса к северу от г. Миасс. За сто лет получено осмистого иридия около 10 пудов (вероятно больше); в последнее время добывается его в год от 2 до 5 фун. Месторождения платины и повидимому, осмистого иридия, приурочены здесь к выходам оливиновых пород, перидотитов и змеевиков.

Перспективы медной промышленности.

В районе Златоустовских горных заводов известно много месторождений медных руд, но все они давно оставлены, и медное дело, существовавшее некогда в Миасском заводе, прекратилось со времени открытия в этом районе золотого промысла, явившегося в то время более прибыльным. Содержание меди в работавшихся рудниках колебалось от $1^1/_2$—3 проц. меди (Кирябинский рудник) до 8 проц. (Михайловский рудник). По архивным данным глубина выработок Михайловского рудника не превышала 20-ти сажен; остальные рудники вскрыли месторождения, повидимому, на меньшую глубину. Сходные с Таналык-Баймакским медным районом геологические условия прослеживаются от Баймака почти до Миасса. Поэтому необходима серия серьезных геолого-поисковых работ в Южном Урале, которая должна охватить восточный склон этой горной страны (частью в Златоустовском, частью в Троицком округах).

Обращаясь к южно-уральским железным рудникам, мы найдем среди них некоторые, без сомнения представляющие железные шляпы колчеданных залежей (Верхне-Аршинский рудник Белорецкого округа, вероятно, также Кухтурский железный рудник). Подмечены признаки, заставляющие подозревать изменение рудного тела на более глубоких горизонтах в Кувашинском месторождении, близ Златоуста.

Месторождения железных руд.

Название отдельных железорудных месторождений или групп.	Местонахождение.	Характеристика рудного ископаемого.	Запасы.	Размер довоенной добычи.	Промышленное значение в ближайшие годы.
Бакал с рудниками Бакальским, Буланцинским, Успенским, Тяжелым, Булановским, Ельничным и др.	В 1½ вер. от ст Бакал (ж.-д. ветка от Бердяуша).	Бурый железняк исключительной чистоты и высоких качеств Fe – 50-60 %, залегающий в виде пластов большой мощности. Руды дают до 50% мелочи, подлежащей брикетированию. Встречается шпатоватый железняк.	Вероятные 2.500 мил. пуд.	Добыто в 1914 г. 18,8 мил. п.	Месторождение является главным поставщиком руды для заводов Южного Урала.
Златоустовская группа. Месторождения:	В Златоустовской горн. даче.	Бурый железняк, Fe 54-55%, гнездового характера, частично фосфористы и кремнисты.	Вероятный 100 мил. пуд.	Незначительная.	Промышленного значения при наличии мощных Бакальских руд пока не имеют.
а. Орловское и расположенные около него Поднятное, Шлепинское, Красногдинское, Бояршинское и Васильевское.	В 6-7 вер. к югу от Златоустовского зав.	Бурый железняк в виде гнезд и пластообразных залежей.	Неизвестны.	Незначительная.	— „ —
б. Таганайское	В 4 в. от Златоустовского зав.	Бурый железняк в виде гнезд.	Неизвестны.	Незначительная.	— „ —
в. Тесеминское	В 5 в. от Златоустовского зав.	Бурый железняк пластообразного залегания с большим развитием оруденелых песчаников.	Неизвестны.	Незначительная.	— „ —
г. Пугачевское	В 8 в. от ст. Сыростан.	Бурый железняк с большим содержанием фосфора (1,14%).	Неизвестны.	Незначительная.	— „ —
д. Никольское, Исаково-Бесауловское, Черноречинское, Курманкеевское	В пределах Златоустовской дачи	Бурый железняк гнездообразного или пластообразного залегания.	Неизвестны.	Незначительная.	— „ —

1. Ахтинское	В 25 в. от Кусинского зав.	Бурый железняк, Fe 50%, в виде 4-х пластообразных толщ мощностью до 1-1½ саж. (P. 0,06-0,125%).	Разведанных 65 мил. пуд.	До 500 000 пуд. ежегодно	Рудник разрабатывается для получения кусковых литейных чугунов.
2. Верхне и Нижне-Кисяганские, Аршинское, Новышенские и Уердатское	В 10 в. от Кусинского зав.	Бурый железняк пластообразного и гнездообразного залегания. Груп. 5.	Вероятные запасы значительны.	Незначительная.	Пока промышл. значения не имеет.
3. Месторождения по р. Магнитке, Чернореченское, Радостное и др.	В Кусинской даче.	Группа месторождений магнитного железняка с примесью титанистых руд, залегающего в виде пластов, жил и гнезд.	Мало обследованы, но не менее 250 мил. пуд.	Незначительная.	— „
Сатинская группа:					„ —
1. Месторождения Ключевское, Каргинское, Корельское, Умерское	В пределах Сатинской горноз. дачи.	Бурый железняк, Fe до 55%, залегающий гнездами в глинах.	Не обследованы, но незначительны	Незначительная.	— „ —
Месторождения малой Магнитной горы.	а. По р. Копанке. б. Около озера Зюраткуль на горе Буланихе.	Магнитный железняк с примесью титанистых руд, залегающий в виде пластов, гнезд и вкрапленников на большом пространстве.	Запас исчислен в 70 мил. пуд., месторождения мало обследованы.	Незначительный.	
Комаровская гр.	В горнозаводских дачах Зигазинской, Авзяно-Петровской, Инзерской, Лапыштинской и Узянской.	Бурый железняк в виде удлиненных пластообразных штоков или гнезд, с содержанием Fe до 55%, часто с включением кварцитов и кремнистой породы. Значительная часть руд требует предварительной промывки.	Принимаются условно 1000 мил. пуд., но видимо значительно выше.	Добыто в 1914 г. в Узянской подр.—1,8 мил. п., Инзерской—1,1 мил. п., Лапыштинской 1,1 мил. пуд.	Значения в ближ. годы не представляют в виду отсутствия путей сообщения и незначит. спроса со стороны местных заводов. В дальнейшем перспективы громадны.

Название отдельных железорудных месторождений или групп.	Местонахождение.	Характеристика рудного ископаемого.	Запасы.	Размер довоенной добычи.	Промышленное значение в ближайшие годы.
I. Месторождения Зигазинской подгр.					
а. Туканское	В 8 вер. от Зигазинского зав. на берегу р. Зиланды.	Бурый железняк штокообразного залегания, мощностью 6-7 саж. в разрушенных глинистых сланцах.	Точно не установлены, но значительны.	Незначительный.	Пока промышленного значения не имеет.
б. Ермотавское	В 3-х вер. к югу от Туканского	Бурый железняк пластообразного штока, Fe—57%.	Значительны.	Незначительный.	— „ —
в. Карандинское, Каратаевское	В пределах Зигазинской дачи.	Бурый железняк пластообразного и гнездового залегания.	Не установлены.	Незначительный.	— „ —
II. Месторождения Авзяно-Петровской или собственно Комаровской подгр.					
а. Комаровское (Карабинское)	По р. Карабия.	Бурый железняк, Fe 55-57%, в виде трех удлиненных пластообразных штоков, простиранием до 1000 саж.	Не установлены, но весьма значительны.	Незначительный.	— „ —
б. Тарское	По р. Таре	Бурый железняк, Fe—около 50%, в виде трех вытянутых штоков.	Не установлены, но весьма значительны.	Незначительный.	— „ —
в. Кукашка	По верхним течениям р. р. Майгашлы и Кукашки	Бурый железняк, Fe—45-50%, в виде нескольких штоков значительного простирания (свыше 1 вер.) и большой мощности—до 80 саж.	Не установлены, но значительны.	Незначительный.	— „ —
г. Майгашлинское	По р. Майгашлы	Бурый железняк, Fe—53%, в виде нескольких штоков, простиранием до 350 саж.	Не установлены, но значительны.	Незначительный.	— „ —
д. Месторождения Тусгаевское, Ишимбайское, Ишмурзинское	В пределах Авзяно-Петровской дачи.	Бурый железняк, преимущественно штокообразного залегания, Fe до 55%.	Не установлены, но значительны.	На некоторых из них в 1914 г. добыто 4,1 мил. пуд.	— „ —
III. Месторождения Нижерской подгр.	В 15 вер. от Нижерского завода.	Бурый железняк, Fe—55-60%, в виде двух штокообразных масс, плотного сложения.	Не установлены, но значительны.	Незначительная.	Не работается.
1. Кушвелинское 2. Метелинское, Усмангалинское, Батаевское и др.	В пределах Нижерской горнов. дачи.	Бурый железняк штокообразного и гнездового залегания; руды Метелинского рудника кремнисты.	Не установлены, но значительны.	Незначительная.	— „ —
IV. Месторождения Лапыштинской подгр.					
Копылатинское, Богаревгинское, Менеузское, Юшинское и др.	В пределах Лапыштинской горн. дачи.	Бурый железняк, Fe 50-51%, залегает частью пластообразно, частью в виде гнезд; руды содержат иногда включения кварцитов (Менеузкий р.)	Не установлены, но в виду сходства месторождений с Комаровскими, возможны значительные.	Около 1 мил. пуд. ежегодно.	— „ —
V. Месторождения Узянской подгр.					
Янтукское, Кухтурское 1-ое, 2-ое и 3-е.	В пределах Узянской горн. дачи.	Бурый железняк, Fe до 51%, твердого и плотного сложения, залегание пластообразное; руды значительно кремнисты.	Неизвестны.	Около 2 мил. пуд. в год.	— „ —
Белорецкая гр.					
Месторождения: Месселинское, Тирлянское, Нижнее, Среднее и Верхнее Аршинские.	В пределах Белорецкой горн. дачи.	Бурый железняк, Fe—45%, гнездообразного залегания; руды глинисты и требуют предварительной обработки.	Мало обследованы; как приближ., определены в 360 мил. пуд.	Около 700.000 пуд. в год.	Некоторые из месторождений (Верхне-Аршинское) имеют характер железной шляпы, переходящей с глубиной в серный колчедан. Представляют большой интерес, как возможные источники возникновения медной и золотопромышленности.

Крупная железная промышленность.

Крупная железная промышленность округа представлена 20 заводами: Златоустовским, Саткинским, Куспинским, Миасским, Магнезитом, Пороги, Никольским, Аша-Балашовским, Миньярским, Симским, Усть-Катавским, Белорецким, Тирлянским, Узянским, Зигазинским, Инзерским, Лопыштинским и Авзяно-Петровским, Катав-Ивановским и Юрюзанским. Заводы округа имеют металлургические и механические производства, из коих отметим некоторые специальности: снаряды, холодное оружие, шанцевый и режущий инструмент в Златоусте, художественное литье в Кусе, напильники в Миассе, магнезитовые изделия, имеющие обще-республиканское значение, в заводе Магнезит и Сатке, электро-ферро сплавы в Порогах, ковкие изделия в Никольском, вагоны в Усть-Катаве, тянутая проволока и гвозди в Белорецке, и кровельное железо в Тирляне.

Оборудование заводов. Металлургическое оборудование заводов состоит из 21 доменной печи, 14 мартеновских, 6 пудлинговых печей, 10 сортовых станов; 1 листового (для котельного железа), 12 кровельных клетей, 14 вагранок и 8 отражательных печей. Современное оборудование в большей своей части имеют заводы: Златоустовский, Саткинский, Магнезит, Пороги, Аша-Балашовский, Усть-Катавский, Катав-Ивановский и Белорецкий.

Производительность заводов. В 1911 году заводы округа выработали

чугуна	9790506	пуд.
мартеновских слитков	4667360	пуд.
пудлинговых кусков	259599	„
сортового железа	2607729	„
кровельного „	1148578	„
котельного „	16387	„
тянутой проволоки	250000	„
чугунного литья	357000	„
гвоздей	151400	„
снарядов	116164	„
шанцевый инструмент	5560	„
холодного оружия	7286	„

Стоимость изделий. Приблизительная стоимость выработанных в 1911 г. готовых изделий равняется 10532909 руб.

Рабочая сила. В 1911 году заводы округа задалживали 26363 челов.

Железные руды. Округ имеет мощные рудные месторождения: Бакальское, Комаровское и на границе, в Троицком округе, горы Магнитной— обеспечивающие потребность доменных печей округа на весьма длительный период. Бакальская руда отличается большой чистотой по отношению P и S, а потому округ может готовить высоко-качественные сорта стали. В 1911 г. домны округа проплавили 16.854.952 пуда руды.

Древесное топливо. Общая площадь заводских лесов округа равна 1161749 десятин. Возможная годовая вырубка равна 258000 куб. саж. В 1911 г. заводы округа израсходовали: 89905 куб. сам. дров и 502382 короба древесного угля, переводя уголь в дрова и прибавляя 10% на потребности: строевой древесины и заводских узко-колейных жел. дор., получаем общий годовой расход равным приблиз. 285000 куб. саж. древесины, таким образом округу для работы в масштабе 1911 года не хватает до 27000 куб. саж.

Заводы округа пользовались привозным древесным углем из Нязепетровска и Илимской дач по Западно-Уральской ж.-д. линии, а также из дач, находящихся в настоящее время в Башреспублике. Недостаток древесины настоятельно диктует необходимость расхода древесины только на доменное и отчасти мартеновское производства, все остальные производства нужно перевести на минеральное топливо.

Минеральное топливо. В 1911 году заводы округа израсходовали: каменного угля 459242 п., кокса 28438 пуд. и мазута 64262 пуд. Заводы округа могут пользоваться бурым углем Челябинских копей, находящихся в соседнем Челябинском округе, и антрацитом Полтаво-Брединских копей Троицкого округа.

Подробные таблицы, характеризующие работу металургических заводов округа, см. ниже.

Название заводов.	Ближайшая ж.д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации.	Количество единиц основного металлургического оборудован.							Общее количество водяных, паровых и газовых сил в заводе.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
			Доменных печей.	Мартеров. печей.	Прокатных станков. Сортовых.	Прокатных станков. Листовых.	Прокатных станков. Кровельн.	Вагранок.	Отражательных печей.			
1. Златоустовский завод основ. 1754 г.	В 6 верст. от станции „Златоуст". Самаро-Златоуст. ж. д. Соединен широко-колейной веткой	Казне горному ведомству.	2	6	2	1	—	2	1	7055	Чугун: мартеновские слитки, сортовое железо и сталь, листовое железо и сталь, холодное оружие, снаряды, шанцевый инструмент. Слесарный и токарный мелко режущий инструмент. Инструментальная сталь. Искусственные точила. Чугунное литье. Огнеупорный кирпич. Изоляторы.	Домны: № 1 требует ремонта, № 2 в оборудовании. Оборудование новой прокатной фабрики предполагается закончить в 1923 г. предполаг. мощность 4,500,000 п. сортового железа и стали. В большей своей части завод имеет современное оборудование, 3 мартена и указываемые 3 прокатных стана устарели. Завод работает.
2. Саткинский завод осн. 1811 г.	При ст. „Сатка" Сам. Злат. ж. д. широко-кол. путь в завод.	Тоже	2	6 пудлин. 6 основ.	—	—	—	1	1	398	Чугун: чугунное литье, пудлинговые куски.	Оборудование современно. Завод работает.
3. Кусинский завод основ.	В 41/2 в. от ст. „Куса" Пермск. ж. д. широко-колейн. путь в завод.	Тоже	1	—	—	—	—	4	2	380	Чугун: чугунное литье (техническое и художественное), чугунные снаряды, молотилки.	Оборудование исправно. Завод работает.
4. Миасский завод.	В 6 вер. от станции „Миасс" Сам.-Злат ж. д.	Тоже	—		—	—		—	—	—	Всевозможные напильники.	Завод работает.

Название заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежит до национализации.	Количество единиц основного металлургического оборудован. Доменных печей.	Мартенов. печей.	Прокатных станков. Сортовых.	Листовых.	Кровельн.	Вагранок.	Отражательных печей	Общее количество котлов, паровых и газовых на заводе.	Металлургические продукты и механические изделия изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
5. „Магнезит" завод.	При ст. „Сатка" Сам.-Злат. ж. д.	Шуше	—	—	—	—	—	—	—	—	Каустический магнезит, металлургический магнезит (порошок), магнезитовый кирпич	Оборудование исправно. Завод работает.
6. „Пороги" завод.	В 18 в. от ст. „Бердяуш" Сам.-Злат. ж. д.	Тоже.	—	—	—	—	—	—	—	—	Электро-ферро-сплавы карборунд	Оборудование исправно. Завод работает.
7. Никольский завод	В 1 в. от ст. „Злоказово" Перм. ж. д.	Бр. Злоказовым	1	—	—	—	—	1	1	99	Чугун, чугунное литье (простое и ковкое).	Домна устарела и требует ремонта. Завод работает.
8. Аша-Балановский завод.	При ст. „Аша-Балановская" Сам.-Злат. ж. д. в завод широко-колейн. ветка.	Бр. Балашевым	2	3	—	—	—	—	—	677	Чугун, мартеновские слитки, огнеупорный кирпич.	Оборудование современно 1 домна требует ремонта. Завод работает.
9. Миньярский завод.	В 3 в. от ст. „Миньяр" Сам.-Злат. ж. д.	Тоже.	—	—	4	—	—	—	—	1789	Средне-мелко сортовое железо	Завод работает.
10. Симской завод. Осн. 1760 г.	В 8 в. от стан. „Симская" Сам.-Злат. ж. д.	Тоже.	1	—	—	—	—	1	1	485	Чугунное литье, сельмашины, военные повозки.	Домна полуразрушена. Завод работает.
11. Усть-Катавский завод.	При полустанке „Пост-Завод" Сам.-Злат. ж. д. в завод широко-колейн. ветка.	Акцион. Бельг. Южн.-Ур. Металлур. Об-ву.	—	—	2	—	—	2	—	985	Сортовое железо. Вагоны товарные и пассажирские, ремонт вагонов, запасные вагонные и паровозные части.	Сортовый стан устарел. Завод работает.

Название заводов.	Ближайшая ж.-д. станция или пристань.	Кому принадлежал до национализации.	Количество единиц основного металлургического оборудован. Доменных печей.	Мартеновск. печей.	Прокатных станков. Сорговых.	Листовых.	Кровельн	Вагранок.	Отражательн. печей.	Общее количество водяных, паровых и газовых сил в заводе.	Металлургические продукты и механические изделия, изготовляемые заводами.	Состояние оборудования к началу 1923 г.
12. Катав-Ивановский завод.	При ст. „Катав-Ивановский завод" Сам.-Злат. ж. д. в завод ширококол. ветка.	Белосельскому-Белозерскому	2	1	—	—	-	1	--	2049	Чугун, мартеновские слитки, чугунное литье, цементовый огнеупорный кирпич.	Оборудование частично современно. Завод работает.
13. Юрюзанский зав.	При станц. „Юрюзань" Сам.-Злат. ж. д.	Тоже.	—	—	—	—		1	-	--	Чугунное литье, подковы, штопоры и сель-машины.	Завод работает.
14. Белорецкий зав. Основ.	В 2-х вер. от ст. „Белорецкий завод"-узко-колейн. ж. д. от Катав-Ивановского завод.	Акционери. Об-во Белорецк. зав.	2	4	2	-	—	1	1	6280	Чугун. мартеновские слитки, средне-мелко-сортное-железо, катаная проволока, железная и стальная, мелкие рельсы. тянутая проволока. проволоч. гвозди, шурупы. конноподков. гвозди, телеграфные крючья, чугунное литье, огнеупорный кирпич	Завод оборудован современно и имеет мощный прокатн. стан на 1.500 000 пудов проволоки в год. Завод работает.
15. Тирлянский завод	При ст. „Тирлян" узко-кол. ж. д. из Катав-Ивановского в Белорецкий.	Тоже.	—	—	—	—	12	.	1	2475	Кровельное железо. чугунное литье.	Оборудование современно. Завод работает.
16. Узянский завод.	В 48 в. от ст. „Белорецкий завод" узко-колейн. ж. д.	Тоже.	1	--	—	—	—	—	—	300	Чугун.	Оборудование устарело. Завод закрыт.
17. Зигазинский зав.	В 80 в. от ст. „Белорецкий завод"—узко-колейн. ж. д.	Шамову.	1	—	—	—	—		—	72	Чугун.	Оборудование устарело. Завод закрыт.
18. Инзерский завод.	В 90 в. от ст. „Белорецкий завод"—узко-колейн. ж. д.	Акц. Об-ву Инзерск зав.	2	--	—	—	—	—	--	60	Чугун.	Оборудование устарело. Завод закрыт.
19. Ланышитинский зав.	В 58 в. от ст. „Белорецкий завод"—узко-колейн. ж. д.	Тоже.	2	-	--	—	--	—	—	80	Чугун.	Оборудование устарело. Завод закрыт.
20. Авзяно-Петровск. зав.	В 84 в. от ст. „Белорецкий завод"—узко-колейн. ж. д.	Свед. нет.	2	—	—	—	—	—	.	--	Чугун.	Оборудование устарело. Завод закрыт.
ВСЕГО ПО	ОКРУГУ 20	ЗАВОДОВ.	21	14 и 6 пудл. печ	10	1	12	14	8	23184		

Название заводов.	Имеется заводск. земель в десят. Всего.	Из них под лесом.	Возможная годовая вырубка в кб. саж.	Расход древесины. Дров кубич. саж.	Древ. уголь (короба.)	Всего в переводе на дрова кб. саж.	Расход минерал. топлива. Сорт.	Количество пудов.	Расход руды. Всего пудов.	В том числе привозной.	Примечание.
1. Миасск. зав.	54852	46653	11000	сведе	ний	нет	—	—		—	Для нормальной производительности заводов бывш. казени Златоустовского округа древесного топлива не хватает. Необходимо применять, где только возможно, торф и кам. уголь. Отчасти недостаток может быть покрыт из Нязепетровской дачи. Рудные рессурсы округа огромны, возможен отпуск руды на другие заводы Урала.
2. Златоуст. з.	198738	178156	44000	21472	102819	55800	кам. уг. кокс мазут	16497 12472 64262	3641554	Местная с Бакальского месторождения	
3. Кусин. зав.	82501	75996	18000	2937	29059	12600	кокс	15966	1064826	Местная с Бакала и с Ахтенск. руд	
4. Саткин. з.	154934	133665	33000	6285	54922	24600	—	—	1909282	Местная с Бакала	
5. Симский	—	—	—	2379	17366	24850	кам. уг.	7018	2162305	то—же	Древесным топливом заводы бывш. Симского округа не обеспечены. Необходимо применение торфа и кам. угля. Запасы руд огром.
6. Миньяр. з.	260335	209616	42000	13643	1098	14000	кам. уг.	13550	—	—	
7. Аша-Бал. з.	—		—	6188	71456	30000	кам. уг.	31921	2611438	то же	
8. Усть-Кат. з.	39	—	—	2635	189	2700	кам. уг.	130865	—	—	Древесного топлива нет.
9. Катав-Ивановский завод	199263	179405	30000	сведен.	нет	При работе домен потреб. до 30000	кам. уг.	254401	—	Местная с Бакала	Древесным топливом заводы обеспечены вобрез. Руд достаточно.
10. Юрюз.-Иван.									—	—	
11. Никольский	12	—	—	300	7225	2700	кам. уг.	4590	235301	Мести. со св. руд.	Древесным топливом завод не обеспечен.
12. Пороги	све	де	ний	нет	—	—	—	—	—	—	

Название заводов.	Имется заводских земель в десятин. Всего.	Из них под лесом.	Возможная годовая вырубка в куб. саж.	Расход древесины. Дров куб. саж.	Древесный уголь (коробов.)	Всего в переводе на дрова куб. саж.	Расход минерального топлива. Сорт.	Количество пудов.	Расход руды. Всего пудов.	В том числе привозной.	Примечание.
13. Белорец. зав.				17953	47007	33650	—		1257329	Местн. с Архипк. месторожд. и горн. Магнезитн.	Древесного топлива недостаток, который от части можно будет покрыть из Катайской дачи, при проведении туда жел. д. необходимо применять торф и кам. уг. Местные рудники истощены, но поблиз. имеются мощн. месторожд.: 1. Магнезитной и Комар. бур. жел.
14. Тирлянский . . .	210727	179277	36000	14285	3013	15300	—	—	—	—	
15. Узянский . . .	24107	16600	4000	1760	22642	9300	—	—	754805	то—же	
16. Инзерский . .	53581	53036	18000	27	33050	11000	—	—	1092974	Местная с Комаровск. месторож.	Древесным топливом обеспечены на 1/4 потребности.
17. Лапыштанск. .				41	30597	10200	—	—	1164807	то—же	Запасы руд огромны.
18. Зигазинский .	15056	10100	2000	—	31939	10700			959971	Местная с комаровских месторождений.	Древесного топлива очень мало, рудой обеспечен.
19. Авзяно-Петровский	93546	78945	20000	Сведений нет.		При работе домны потребуется до 10 000 к.				то-же	Древесным топливом и рудой обеспечен.
Всего по округу.	1347691	1161749	258000	89905	502382	257400	Кам. уг. Коке. Мазут.	459242 28438 64262	16854592		

Название заводов.	Годовая производительность за 1911 и 1913 годы в пудах.											Задалживалось рабочих в 1911 г.			Приблизительная стоимость готовых изделий выработ. в 1911 г. в доволенных зол. руб.
	Чугун		Слитки мартенов. и бессемер.		Прокатные продукты.			Тянутая проволока за 1911 г.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа.		На основн. производст.	На вспомог. производст.	ВСЕГО.	
	За 1911 г.	За 1913 г.	За 1911 г.	За 1914 г.	Название.	За 1911 г.	За 1913 г.			Название.	За 1911 г.				
1. Златоустовский завод.	2.223.243	2.375.828	427.151	1.102.350	Сортов. котельн.	380.652 16.387	104.358 12.502	—	66.700	снаряд шанц. инстр. хол. ф. разн.	81.164 5.560 7.286 8.500	4578	1265	5.843 из них 985 куренных.	Нормальная производительность механических фабрик завода — в год: шашек . . . 200.000 шт. З д. шрапнелей 500.000 шт. топоров . . . 250.000 шт. лопат и кирок . 350.000 шт. мелк. инструмен. 250.000 шт. искусств. точила 10.000 пуд.
2. Кусинский завод.	567.076	331.096	—	—	—	—		—	102.800	разн.	20.600	827	290	1117 из них 315 кур.	
3. Саткинский завод.	1.155.452	2.319.741	пудлинг. 186.562	—	—	—	—	—	37.800	снаряд разн.	35.000 3.900	440	1443	1883 из них 1087 к.	
4. Симский завод.	1.297.721	1.138.815	—	—	—	—		—	66.000	—	—	363	1900	2263	Доменное оборудование устарело и утратило свое значение.
5. Ина-Балашовский.	1.528.736	2.129.983	1.902.265	2.949.830	—	—	—	—	—	—	—	473	1351	1824	
6. Миньярский завод.	—	—	—	—	Сортовое Кровельн.	1.486.140 117.580	1.331.903 251.950	—	—	—	—	1058	230	1288	
7. Усть-Катавский зав.	—	—	пудлинг 73.037	—	Сортовое	93.508	237.666	—	20.800	возмож. производ. вагон. в год 1800 шт.		920	168	1088	Пудлинговое производство ликвидировано.
8. Катав-Ивановский	—	—	С в е д е н и й	н е	т.			—	—			—	—	—	Чугуна: в 1914 г. 1.080.442 в 1916 г. — 2.011.222

Название заводов.	Годовая производительность за 1911 и 1913 годы в пудах.											Задалживалось рабочих в 1911 г.			Приблизительная стоимость готовых изделий выработ. в 1911 г. в довоен. зол. руб.	
	ЧУГУН.		Слитки мартенов. и бессемер.		Прокатные продукты.			Тянутая проволока за 1911 г.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа.		На основн. производст.	На вспомог. производст.	ВСЕГО.		
	За 1911 г.	За 1913 г.	За 1911 г.	За 1914 г.	Название.	За 1911 г.	За 1913 г.			Название.	За 1911 г.					
9. Юрезань-Ивановский.	—	—	Сведений нет.					—	—	—	—	—	—	—	В завод переброшено оборудование подковного завода бывш. „Поссель"—оборудование устанавливается, изготовляются плуги.	
10. Никольский завод.	104.423	—	—	—	—	—	—	—	24.500	—	—	65	90	155		
11. Пороги	ферро-хром— 26.140 фер-си-лиц —14.740		выработано в 1914 г.		—	—	—	—	—	—	—	—		—		
12. Белорецкий завод.	815.924	502.137	2.337.944	3.075.070	сортов	647.429	674.938	250000	5.400	гвозд. разн.	151.400 11.000	1478	3853	5331	Производительность завода в 1916 году: чугуна . . . . . 1.314.250 слитков . . . . . 3 491.000 сортов . . . . . 316.785 проволоки катаной 1.415 000 — тянутой 1.170.884 гвоздей 797.989	
13. Узянский завод.	395.045	738.789	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	816	956		
14. Тирлянский завод.	—	—	—	—	кровельн.	1.030.989	1.150.311	—	33.000	разн.	15.300	1086	2572	3658	В 1914 г. было выработано кровельн. 1.547.197.	
15. Инзерский завод.	567.381	1.486.514	—	—	—	—	—	—			—	56	243	299		
16. Лапышинский.	574.939		—	—	—		—	—	—	—	—	48	160	208		

Название заводов.	Годовая производительность за 1911 и 1913 годы в пудах.											Задалживалось рабочих в 1911 г.			Приблизительная стоимость готовых изделий, выработ. в 1911 г. в довоенных зол. руб.	
	ЧУГУН.		Слитки март. и бессемер.		Прокатные продукты.			Тянутая проволока за 1911 г.	Чугунное литье за 1911 г.	Разные изделия из стали и железа.		На основн. производст.	На вспом. производст.	ВСЕГО.		
	За 1911 г.	За 1913 г.	За 1911 г.	За 1914 г.	Название.	За 1911 г.	За 1913 г.			Название.	За 1911 г.					
17. Зигазинский завод.	560.566	520.777	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	400	450		
18. Авзяно-Петровский.				Свед	ений		нет.								В 1917 г. 555.440 п.	Чугун.
19. Магнезит.					То	—	же.					Завод расположен у самого месторождения. Возможная годовая производительность: каустический магнезит—100.000 п., порошок металлургический 1.000.000 п. кирпич магн. 400.000 п.				
20. Миасский завод.					То	—	же.					Возможная годовая производительность напильников 100.000 пуд.				
Всего по округу . .	9.790.506	11.543 680	4.667.360	7.127.250	Сортов	2.607.729	2.348.865	250000	357000	Разн	59.300	11.582	14.781	26.363	10.532.909	
			пудлинг		Кровел.	1.148.578	1.402.261			Гвоздей .	151400			в том числе куренных		
			259.599	—	Котельн.	16.387	12 502			Снаряд .	116164			2387		
					Всего .	3 772 694	3.763.628			Шанцев. инстр.	5.560					
										Холод. оруж.	7.286					
										Всего	33.710					

Месторождения хромистого железняка.

В полосе змеевиков, главным образом, вдоль старого (западного) тракта Миасс—Верхнеуральск, хромистый железняк обнаружен во многих местах, но месторождения его относительно невелики и пока недостаточно обследованы. Из более значительных можно отметить месторождение у д. Тургояк, частью испорченное хищнической эксплоатацией. Рудник Мокрая Яма у оз. Курманкуль, давал более 100 тыс. пудов руды в год; рудник был оборудован. В Тунгатаровской даче—более 50 рудников хромистого железняка; следует заметить Убалы и Кажаева, большие запасы, но с содержанием около 35%. Хороший хромистый железняк в районе Калкана (несколько месторождений) разрабатывался заводами Ушкова и др; добыча была до 100 тыс. пудов в год. Ряд рудников и месторождений тянется и дальше к Ю-Ю-З.

Месторождения марганцевых руд.

Наиболее известное месторождение марганца в Златоустовском округе —Уразовское, расположенное близ почт. ст. Уразовой, в 50 в. к северу от Верхнеуральска. Две жилы манганита прослежены на длине до 100 саж., общая мощность их 2—3 саж. Месторождение подчинено роговикам и яшмам, вероятно, девонского возраста, залегающим среди зеленокаменных обломочных пород. Разработка велась на глубине около 10 саж; в последнее время работы шли в пределах обязательной добычи (10 тыс. пудов в год). Подобного же типа (манганит и пиролюзит) и Мансуровское месторождение к югу от Тунгатарова, мощность жил незначительна, но содержание Mn высокое. Возможно нахождение и других залежей марганца среди этих довольно распространенных пород южного Урала, продолжающихся и далее к югу, где известны месторождения марганца Уразовского типа. Относительная крепость окружающих пород, отдаленность от железной дороги, необходимость вести дорого стоящую подземную разработку и т. п. причины препятствовали до сих пор развитию здесь марганцевой промышленности; те же причины, повидимому, будут долго тормозить и в дальнейшем, как расширение добычи марганца, так и разведку этого интересного района.

Драгоценные и поделочные камни.

В Ильменских горах около Миасса известны месторождения десятков драгоценных и цветных камней Урала. Отметим лишь некоторые из них: радиоактивные монацит, самарскит и эшинит, циркон, брукит, перовскит, амазонит, гранаты, слюды и пр. Встречаются топаз, берил и др. Организуется Ильменский заповедник, что, вероятно, упорядотит дело получения и распределения ценных в промышленном или музейном отношении экземпляров.

Из поделочных камней в первую очередь здесь надо поставить *яшмы*. Верстах в 30 к югу от г. Миасса начинается промышленная и почти непрерывная полоса различных яшм, приблизительно вдоль западного старого тракта на Верхнеуральск; на пр. около дер. Мулдакай, по яшмовому тракту Ирендык (д. д. Муйнакова, Мансурова) и южнее. Около д. Науразовой известны ленточные яшмы. Затем полоса яшм переходит и в Троицкий округ.

На г. Таганай значительное месторождение авантюрина; около Златоуста—благородный змеевик (офит). В районе Златоуста добывается мрамор.

Корундовая промышленность.

Вдоль западного склона Ильменских гор, на протяжении 15 верст, тянется полоса выходов и выработок синих (сапфировых) и голубоватых кристаллических корундов; описано более 20 пунктов добычи и отдельных месторождений. Месторождения отличаются здесь крупными размерами кристалов корунда (от 1—2 до 10—15 сантим.). Добыча касалась главным образом наиболее крупных разностей, при чем кристаллы выколачивались в ручную. Месторождения эти, аналогичные американским, отличаются непостоянством, и по подсчетам дадут всего несколько тысяч пудов. В настоящее время таких крупных кристаллов имеется около 2000 пудов на складе Златоустовского наждачного цеха.

Несмотря на отличное качество чистого корунда, непостоянство его содержания в пустой породе, разбросанность и некоторая случайность его залегания заставляют предпочитать для крупного заводского производства месторождения Кызылташ—Теченского типа. При Златоустовском заводе оборудован и начинает работать прекрасный завод корундовых и наждачных кругов или точил, который имеет все данные для развития в крупное и весьма доходное дело. Точила готовятся холодным способом, на магнезитовом цементе Сореля, масляным и обжигом.

Магнезитовая промышленность.

В окрестностях Саткинского завода расположено 12-ть месторождений магнезита с общим запасом до глубины 30 саж. около двух миллиардов пудов. Магнезит осадочного происхождения, крупно кристаллического полосатого сложения белого и серого цветов, залегает в толщах доломитовых известняков верхнего отдела нижнего девона. Разрабатывается ныне открытыми работами только главный разрез у самого завода, при чрезвычайно благоприятных условиях, почти без вскрыши, при цене сырого магнезита на колошнике печей около 1½ к. пуд (довоенная цена). Месторождение настолько мощно, что нынешняя производительность около 4 мил. пуд. может быть увеличена во много раз.

Завод Магнезит готовил в довоенное время около 1½ мил. пудов магнезитового порошка, около 400000 пуд. магнезитового кирпича и около 100 тыс. пудов каустического магнезита для цемента Сореля. Такая производительность обусловливалась возможностью сбыта этих материалов на внутреннем рынке России. Но так как по качеству Саткинский магнезит почти не уступает лучшему Эвбейскому (Греция), то следовало-бы сделать попытку обеспечить за ним сбыт в Зап. Европу и Америку. Хотя магнезитовые месторождения, вообще, очень редки в природе, мощность Саткинского настолько превышает наши потребности в магнезите, что вывоз заграницу обожженного магнезита только желателен. Вредною примесью в Саткинском магнезите надо считать только известь, количество которой варьирует, в зависимости от сортировки, от десятых процента до двух процентов.

Количество кремнезема не превышает двух процентов, железа около процента. В общем, для лучшего спекания в мартеновских печах и при обжиге кирпича Саткинский магнезит искусственно портят, вводя в него значительную примесь мартеновского шлака в первом случае и красную глину во втором. Такая возможность прибавки к Саткинскому магнезиту многих %% суррогатов увеличивает цену его на заграничных рынках, ибо, конечно, мартеновский шлак и красная глина цены не имеют, а вес продукта увеличивают.

К югу от Катав-Ивановского завода, около пересечения узкоколейной ж.-д. р. Катав разведывалось месторождение магнезита аналогичного типа: пластообразная толща в 2—2½ саж. мощности, залегающая между слоями доломитовых известняков, охваченных сланцами. Здесь же обнаружено второе подобное же, но менее мощное месторождение; среднее 10 анализов магнезита дало: H_2O+CO_2—48,8%; SiO_2—3,87%; Al_2O_3—2,42%; Fe_2O_3—1,76%; CaO—2,32%; MgO—40,65%.

В 6 верстах к северу от Белорецкого завода в ж.-д. выемке среди доломитов обнаружен выход кристаллического магнезита, простирание С-В-30°, падение пологое к С-З с переходом в крутое к востоку. Магнезит серый, в висячем боку тальковый, в середине толщи—массивный, а книзу белый и зернистее, чем окружающие его доломиты. Анализ—MgO—41,70%; H_2O+CO_2—47,0%; CaO—0,88%; Al_2O_3—Fe_2O_3—4,65%; SiO_2—5,75%.

В 12 в. к С.-З. от Белорецкого завода также в доломитах разрабатывалось месторождение, почти уже выработанное.

Из этого краткого обзора видно,—что здесь имеется на сравнительно небольшой площади развитие целого ряда месторождений магнезита, постоянно связанных с определенными доломитами. Учета запасов всех месторождений не сделано.

Особый тип месторождений магнезита известен по правому берегу р. Сюрзяка (приток р. Инзера) верстах в 20 на С.-З. от Белорецкого завода: —тальковые сланцы переслаиваются то с крупно, то с мелко-кристаллическим магнезитом, серого или белого цвета,—анализ которого дал: влажности—0,04%; убыли при прокаливании—46,66; нераств. ост.—8,98%; Fe_2O_3—2,18; MgO—47,58; CaO—0,78. Магнезит проникнут мельчайшими листочками талька; его образование обязано изменению известковых и доломитовых прослойков среди черных известково-слюдяных сланцев, переслаивающихся с крупнозернистыми доломитами.

Тальк.

К югу от Сыростана, вдоль гряды холмов, на протяжении около версты, расположены выработки тальковых сланцев хороших качеств; они обслуживают Златоуст, Сатку, Аша-Балашовскую и др. заводы. Ямы достигают ширины до 15 саж., глубины до 5 саж. и длины до 40—50 саж.; прослои талька в змеевиках около ½ аршина, иногда превышают 1 арш.

К Ю. и Ю.-В. района, за Миассом, разрабатываются стеатиты, богатые золотом. Полоса идет до границы, переходя и в Троицкий округ.

Месторождения асбеста.

По сравнению с Верхотурским и, особенно, с Екатеринбургским округами, Златоустовский округ асбестом не особенно богат. Его месторождения давали б. ч. низшие сорта асбеста и ничтожное количество годового производства; так, в 1910 г. получено было на Холмистом руднике 9993 п., на Акташевск. рудн. 1270 п., итого 11263 п., при расценке на месте от 55 до 1 р. 10 к. за пуд.

Холмистое месторождение, расположенное в 33 в. к северу от ст. Миасс, напоминает по характеру Невьянское, но беднее по запасам и качеству асбеста. Разработка здесь началась в 1909 г. и прекратилась в 1911 году. Запасы асбеста не превышают $1^1/_2$—2 миллиона пуд. К северу в Златоустовской даче, по направлению к Карабашу в нескольких местах обнаружен асбест, но, за полным отсутствием разведочных работ, промышленное значение этого района совершенно невыяснено.

Другое разрабатывавшееся месторождение, Акташевское, расположено у д. Абзаковой, между г. Верхнеуральском и Белорецким заводом. Здесь асбест довольно разнообразен в минералогическом отношении, встречается и змеевиковый и роговообманковый, в то время, как в других месторождениях асбеста на Урале он преимущественно представлен в виде хризотила; в Акташевском месторождении встречена даже пластообразная залежь асбеста с необыкновенной длины волокном (до 300 ш/ш), но асбест здесь весьма ломкий и хрупкий, потому для получения высших сортов непригодный. К югу местность скрывает, повидимому, не одно месторождение асбеста, заслуживая обширных разведок, но последние здесь затрудняются тем, что асбестоносные полосы нередко не имеют выхода на поверхность. В юго-зап. углу Златоустовского округа известно присутствие асбеста среди змеевиков реки Каги (близ Кагинского завода). Перспективы асбестовой промышленности в Златоустовском округе, благодаря неисследованности района, мало выяснены.

Цементная промышленность.

Прекрасно оборудованный цементный завод с одною трубо-печью построен при металлургическом Катав-Ивановском заводе. Работает на местных цветных мергелях. Может быть пущен в любой момент. Качество цемента очень высокое. Производительность 250 тысяч бочек.

Месторождения полевого шпата.

Месторождения хорошего полевого шпата, годного для фарфорового производства находятся: а) от станции Сыростан в 8 верстах и б) от ст. Миасс в 2 верстах. Пробная добыча полевого шпата была в 40000 пуд.

Стекольная промышленность.

Мариинский завод с момента своего основания, в 1876 году, влачил самое жалкое существование, затерявшись среди гор южного Урала в 200 верстах к югу от ст. Вязовой, Самаро-Златоустовской ж. д.

Топливо, песок и известь имелись вблизи завода, щелочи и белая глина привозились, но транспортирование их на завод, а изделий на железную дорогу было настолько дорого, что завод продукций реализировал свою

исключительно в местном районе, никогда не выступая на общий с другими заводами рынок. Все это отражалось и на оборудовании завода, и на качестве продукции, не превышавшей 0,9% уральской выработки или примерно 6000 пудов на сумму 10000 рублей при 17 человеках рабочих, занятых главным образом выработкой хозяйственной посуды.

В данный момент, с проведением Белорецкой ж. д., транспортирование грузов улучшилось, а отсутствие заводов в окружающем районе обеспечит ему сбыт продукции, но самый завод необходимо переоборудовать.

Строительные материалы.

Златоустовский округ в западной своей части представляет все разнообразие известняков карбона и девона, сильно развитых здесь. Кварциты девона здесь развиты с особенной мощностью и, благодаря дислоцированности, выступают несколькими полосами, к западу от водораздела. Их разрабатывают на жернова и на цокольные зооружения. Гранитов здесь почти нет. Но среди кристаллических сланцев встречаются всевозможные их разновидности. Также здесь развиты: огнеупорный тальковый камень (сыростан), зеленокаменные породы, которые иногда употребляются в строительство. С.-З. округа представляет развитие пермо-карбоновых плитняковых песчаников (артинских) и мергелей; те и другие в этой части округа идут главным образом на бутовую кладку. Попытки делать точила из артинского песчаника обычно неудачны.

Электрические установки.

Название предприятий.	Установленная мощность в киловаттах.	Род тока.	Число и род двигателей.
Белорецкий завод	3400 квт.	2000 в. трехфазн.	2 паров. турб.
Златоустовский „	1850 „	550 в. „	1 пар. турб. 1250 кв. 1 локомобиль. 350
Тирлянский „	1700 „	2000 в. „	1 пар. маш. 250 1 пар. турб.
Катав-Ивановский завод . .	1200 „	500 в. „ 220 в. „	1 паров. турб. 1000 1 вод. турб. 200
Электрометаллургический зав. „Пороги“	550 „	110 в. однофаз. и пост. тока.	2 вод. турбин.
Усть-Катавский зав.	450 „	2000 в. трехфазн. и 220 пост. ток.	2 вод. турб. 300 квт. 2 пар. маш. 150 „
Аша-Балашовский зав. . .	346 „	120 в. пост. ток.	1 паров. турб. 250 квт. 1 локомобиль 96 „
Магнезит	250 „	500 в. трехфазн. тока.	1 локомобиль.
Миньярский зав.	175 „	120 в. пост. ток.	1 пар. маш. 120 квт. 1 водян. турб. 55 „
Саткинский „	120 „	120 в. „ „	2 пар. машин.
Кусинский „	127 „	120 в. „ „	2 пар. машин.
Миасский „	150 „	120 в. „ „	2 локомобиля.

Название предприятий.	Установленная мощность в киловаттах.	Род тока.	Число и род двигателей.
Симский „	125 „	115 в. „ „	2 пар. машины 1 вод. турбина 25 квт.
Юрюзанский „	56 „	220 в. „ „	1 паров. машина.
Никольский „	38 „	115 в. „ „	1 локомобиль.
Пизерский „	20 „	115 в. „ „	1 паров. турбина.
	10957		33 аггрегата.

с водяными двигателями . . . . 1130 квт. 7
с паровыми „ . . . . . 9827 „ 26

10957 квт. 33 аггр.

Наиболее крупные изменения с 1913 года таковы.

В Златоусте установлены два турбогенератора по 2000 квт. В Саткинском заводе установлены два турбогенератора 1500 квт., для снабжения энергией завода „Магнезит“ и Бакальских железных рудников; линия электропередачи в 22000 вольт на Бакал заканчивается. В округе находится в постройке ряд гидроэлектрических установок, но пока большое количество водяной энергии пропадает.

Электроснабжение Белорецкого и Тирлянского заводов в будущем должно производиться с районной электростанции на торфяниках Журавлиного болота, в 20 верстах от Белорецка и 15 верстах от Тирляна; запасы торфа обеспечивают работу станции на 30 лет. По заказу Главэлектро, получены из заграницы трансформаторы для связи Белорецка, Журавлиного болота и Тирляна электропередачами в 22000 вольт, однако эта грандиозная работа, т. е. постройка на Журавлином болоте новой станции с использованием трех наличных аггрегатов Белорецкого и Тирлянского заводов, пока неосуществима и должна быть отложена на срок не менее пяти лет. В течение пятилетнего срока намечено только частичное улучшение существующих станций.

Заводы Златоустовский, Кусинский, Саткинский, Магнезитовый завод в Сатке, Миасский завод и Бакальские рудники в будущем должны снабжаться энергией от Челябинской районной станции, но передавать энергию из Челябинска будет выгодно тогда лишь, когда общая потребность указанных заводов и рудников будет не ниже 12000 квт. В настоящих же условиях выгоднее получать энергию от собственных станций, находящихся в исправном состоянии. Западные заводы округа, группирующиеся по линии Самаро-Златоустовской железной дороги, будут продолжать снабжаться энергией от собственных станций; централизация энергии в этом районе базы не имеет.

Ориентировочный приблизительный подсчет запасов белого угля Златоустовского округа.

Наименование реки, ее притоков и плесов.	Бассейн в квадратных верстах.	Принятый секунд. зимний приток с 1000 кв. вер. в м³.	Приток реки в данном нижнем пункте м³	Сред. приток для расчет. гидр. силы плеса м³.	Длина плеса в верстах.	Принятое общее падение плотин плеса метров.	Вероятная гидр. сила плеса в HP.	Допущенное падение на 18 выпр. русла.	
Система р. Миасс.									
Миасский зав.	680	1,75	1,0	—	—	10	100	—	100
р. Миас до о. Аргара .	2500	1,75	4,4	2,7	60	60	1600	1,0	—
Сист. р. Ай.									
Златоустовский з. . . .	785	1,75	1,4	—	—	10	140	—	140
Оз. Зюрок-Куль	153	5,0	0,75	—	—	—	—	—	—
Саткинский зав.	765	1,75	1,05	1,8	—	10	180	—	180
Зав. „Пороги„.	1200	1,75	1,8	2,55	—	17½	446	—	446
Кусинский зав.	515	1,75	0,9	—	—	10	90	—	90
р. Ай у впаден. в Уфу.	14200	1,75	24,8	16,55	230	200	33000	0,9	—
Сист. р. Юрюзани									
Юрюзанский зав.	1850	1,75	3,2	—	—	10	320	—	320
Катав-Ивановский зав. .	610	1,75	1,0	—	—	10	100	—	100
Усть-Катавский зав. . .	915	1,75	1,6	—	—	10	160	—	160
р. Юрюзань у в пад. в Уфу	7575	1,75	1,32	8,2	130	120	10000	0,9	—
Сист. р. Сим.									
Симский зав.	700	1,75	1,2	—	—	10	120	—	120
Миньярский зав.	1700	1,75	3,0	—	—	10	300	—	300
р. Сим ниже р. Аши . .	2450	1,75	4,2	3,6	25	20	720	0,8	—
Сист. р. Лемезы.									
р. Лемеза у р. Икынь. .	1300	1,75	2,3	—	—	20	460	—	—
Сист. р. Инзера.									
Верховье у р. М. Инзера.	2000	1,75	3,50	—	—	20	700	-	—
р. Инзер у д. Азов . . .	3600	1,75	6,3	4,9	40	36	1800	0,9	—
Сист. р. Белой.									
Тирлянский зав.	400	1,75	0,7	—	—	10	70	—	70
Белорецкий зав.	1500	1,75	2,6	—	—	10	260		260
р. Белая у Авзяно-Петр. з.	4600	1,75	8,0	5,3	85	85	4500	1,0	—
р. Кага у Кагинск. з. .	600	1,75	1,0	—	—	10	100	—	100
Авзяно-Петр. зав. . . .	500	1,75	0,9	—	—	10	90	- -	90
Итого по Злат. окр.	—	—	—	—	—	—	55256 п. л.	—	2170 п. л.

Заключение.

Если вся уральская промышленность переживала и в довоенное время кризис, то особенно надо сказать это об Южном Урале. Златоустовский округ—горная страна без земледельческих перспектив, *) чрезвычайно богата первоклассными железными рудами и с очень большими вероятностями открытия крупных колчеданных месторождений полиметаллических руд (меди, цинка, серебра, золота); имеет превышающие потребности России мирового значения месторождения магнезита, и не имеет почти никаких топливных рессурсов.

Леса, покрывающие Южно-Уральский хребет, тают, и, конечно, не за их счет можно создать здесь серьезную промышленность для эксплоатации Бакала, Комаровского и других месторождений. Совершенно очевидно, что, если вся уральская промышленность требует серьезного общего сдвига в топливной политике государства, то более всего в этом нуждается Южный Урал—Троицкий и Златоустовский округа. Ничтожность топливных возможностей Южного Урала выдвигает на первую очередь поднятый известными знатоками Урала вопрос о медных месторождениях Южного Урала (напр., Аршинский железный рудник Белорецкого завода есть железная шляпа, под которой должны быть найдены колчеданы). Металлургия цветных металлов не требует металлургического топлива и медь в Южном Урале может сыграть ту же роль, что и в Среднем Урале. Медь, цинк, серебро, золото дадут средства развить затем здесь и металлургию черных металлов, которая сулит не меньшие выгоды, но требует затраты гораздо больших средств.

Для этого нужна правильная постановка геологического изучения Урала. Пока Урал будет предметом геологических командировок гастролеров, ни о какой серьезной промышленности речи быть не может. Только имея в руках хорошую геологическую карту и карту полезных ископаемых, заявленных на протяжении 200-летней горной истории Урала, можно выяснить его возможности и составить разумный план эксплоатации его богатств. Тяжелое наследство получила Советская Россия; наша промышленность имеет случайные центры и развилась в России вне связи с ее естественными рессурсами; только в последние годы Донецкий бассейн начал группировать около себя разные виды промышленности. Но процесс этот шел крайне медленно и за счет запретительных пошлин. Роль государства совершенно иная: часть доходов должна уделяться для изучения естественных возможностей страны. Когда возможности и выгоды возникновения промышленности будут выяснены, промышленность сама сделает все нужное; но наивно предполагать, что промышленники должны заниматься геологией и научным изучением страны ради науки. Допускать промышленников к такой работе, значит отдавать себя, как колонию центральной Африки, в полную эксплоатацию иностранному капиталу. Экономическая политика последних лет царской России, когда Уркварт, Кузнецкое О-во, Богословское Горное О-во и др., захватывали и застолбовывали целые области в Сибири,—явление безобразное и недопустимое ни при каком государственном строе. Геологические исследования не так дороги, чтобы продавать право распоряжения

*) Это относится и к округу в целом, по присоединении к нему спорных волостей.

основными богатствами страны за чечевичную похлебку. Изучив свои богатства при посредстве Геологического комитета, мы будем знать, что имеем, и тогда можно допустить частных предпринимателей и концессионеров для конкретных глубоких разведок под разработку определенных территорий. Существенная задача государства на Урале—узнать, чем мы можем распорядиться, на что можно опереться для использования его громадных возможностей в области черных металлов, для которой нужны колоссальные средства. Опора в виде цветной металлургии особенно желательна и, кажется, осуществима.

Многое говорит о том, что в Златоустов. округе мы обладаем лучшими в мире Бакальскими рудами. К сожалению из этих наилучших руд приготовляют рядовое железо, что же касается инструментальной стали, инструментов и других ответственных изделий, то не идем обычно дальше благих пожеланий. Происходит это отчасти и вследствие отчуждения уральских заводов от военной промышленности.

Златоуст всегда был заводом горного ведомства, т. е. пасынком главного артиллерийского и морского ведомства и фактически оставался без средств. Это положение должно быть прекращено, и возникает даже вопрос, не следует-ли Златоуст передать в ведение органов военной промышленности, впредь до об'единения всякой промышленности. После революции, как это ни странно, в России не произошло об'единения всей промышленности в одних руках, и она осталась разделенной на промышленность военную и мирную, которая однако тоже должна быть военной, когда того требует оборона государства.

Вообще-же вопрос о наилучшем использовании чистых Бакальских руд (а затем и высокосортных руд Комаровских и Магнитной) является одним из серьезных по Южному Уралу.

XIV. Тобольский округ.

Географическое положение.

Пространство. Тобольский, Березовский и Сургутский уезды Тюменской губернии, представляющие собою т. н. «Тобольский Север», занимают 933.190 кв. верст. В частности, пространство каждого из названных уездов выражается в следующих цифрах: Тобольский у. 108.296 кв. в., Березовский—604.442 кв. в. и Сургутский—220.452 кв. в. По приведенным здесь цифрам можно составить впечатление о том громадном малонаселенном пространстве, какое занимает Тобольский округ или „Тобольский Север; его территория составляет около $^2/_5$ пространства всей Уральской области.

Геология Тобольского Севера.

Большая часть поверхности округа представляется почти идеальной по своей плоскости равниной, слабо наклоненной к северу, имеющей также слабый наклон к Иртышу, и, по всей вероятности, к Оби. В северной части высота над уровнем моря не превосходит 60 метров; полуостров между Обской и Тазовской губой несколько выше (90 м. над уровнем моря). Только узкая полоса Уральского кряжа по западной границе Тобольского края сложена кристаллическими сланцами, гнейсами, гранитами и другими изверженными породами палеозойского возраста. На крайнем севере, в системе р. Кары, к ним присоединяются отложения среднего и верхнего девона. В системе верховьев Сосьвы по рекам Лепсии, Лепле и Толье—выхода так называемых верхне-волжских глин—промежуточных слоев юрской и меловой систем; меловые же отложения встречены и по Сосьве верстах в 6-ти ниже устья Маньи. В основании пород, слагающих равнинную часть Тобольского Севера, лежат пески с плохо сохраненными остатками акуловых и пластинчатожаберных. Пески эти вместе с налегающими на них песчаниками и опоками принадлежат эоцену, а отчасти и верхнему мелу. Эоценовые образования налегают непосредственно на более древние кристаллические породы, сглаженные волнами в.-мелового и третичного моря, имевшего сообщение как с южно-русским, так и уральским. Смена грубых песчаников опоками и плоскость смыва показывают, что море в то время наступало к Уралу. В эпоху олигоцена началось отступление береговой линии, постепенное обмеление (пластичные глины, богатые гипсом, известью, местами железистые песчаники, сферосидерит, хлористые соли). Существование суши в эпоху миоцена доказывается нахождением остатков мастодонта и некоторыми растительными остатками. Дальнейший послетретичный период недостаточно изучен.

В общих чертах он рисуется так: ледниковый период, с неполучившими большого развития песчано-суглинистыми отложениями, и последние озерные отложения суглинка, песков, иногда галечников четвертичного периода, проявляющиеся по всей низменности в пределах Тобольского, Березовского и Сургутского уездов, заменяясь на северной оконечности (полуостров Ялмал) песками и глинами новейшей морской трангрессии, а в южной части (к Ишимскому уезду) лессовидным суглинком, отлагавшимся, повидимому, непрерывно со времени миоцена.

Пути сообщения.

Водные. При громадных расстояниях и бездорожьи водные пути сообщения имеют для Тобольского Севера исключительное значение. Реки здесь являются не только источником крупной рыбной промышленности, но и единственной удобной связью с внешним миром. Пароходное сообщение существует по Оби на всем ее протяжении, с выходом на севере за Обдорском в Обскую губу и дальше в Карское море (связь с заграницей), а на юго-восток по направлению к Томску мимо Березова, Шаркалинского, Самаровского и Сургута до границы Томской губернии.

Длина Оби в пределах Тобольского Севера—1405 вер. Следующим по значению является Иртыш. Вступая в пределы Тобольского Севера с востока близ Усть-Ишимского, Иртыш делает у Тобольска резкий поворот к С.-С.-В. Длина Иртыша в пределах Тобольского Севера—597 в. Тобол, приток Иртыша, входит в пределы области небольшой частью, около 100 в., до Бачалина. Из рек, имеющих, главным образом, сплавное значение, следует отметить прежде всего Конду, приток Иртыша, и Сев. Сосьву, приток Оби; кроме этих значительных рек, в части течения (особенно Сосьва) судоходных, имеется много более мелких рек чисто сплавного значения. Принимая во внимание только крупные водные артерии, получим общую длину водных путей—2100 вер., а для сплавных (принимая во внимание только Конду и Сев. Сосьву) имеем еще свыше 1000 верст. Исходя из этих цифр, получаем на 100 кв. верст пространства водных путей—0,225 в., а сплавных 0,10, итого—0,325 версты. На 10.000 жителей приходится судоходных путей 106 верст, сплавных более 50, всего 156 верст. *)

Тракты. Наиболее крупными трактами округа являлись в довоенное время следующие:

№№ п/п.	Наименование трактов, с указанием крупных промежуточных пунктов.	Протяжение.
1	Тобольск—Тюменский тракт. Граница Тюменского округа (Бочалино)—Тобольск	100
2	Тобольск—Ишимский тракт. Граница Ишимского округа—(Малый Кусеряк)—Тобольск	120
3	Тобольск—Самаровское	410
4	Самаровское—Сургут	252
5	Сургут—Н.-Лумпольское	394
6	Самаровское—Березов	438
7	Березов—Обдорск	403
	Итого	2117 в.

*) В виду малозаселенности края, а в значительной части и полной пустынности его, все эти цифры нужно понимать лишь условно.

Большая часть этих дорог пришли в полный упадок и все нуждаются в капитальном ремонте. Дорог государственного значения на 1000 кв. верст —0,107 в., на 10,000 жителей 5.05 версты а областного значения—на 1000 кв. верст пространства—2,16 погонных версты тракта, а на 10000 жителей 101,9 версты. Цифрам этим надо придавать то же значение, что и в разделе о водных путях сообщения.

Железных дорог в районе не имеется вовсе. Для оживления края необходимость постройки железной дороги к Тобольску очевидна. Существовали 3 варианта: 1) Петропавловск (выход Южно-Сибирской магистрали)—Ишим—Тобольск (около 500 в). 2) Тавда—Тобольск (150 в.) 3) Ялуторовск—Тобольск (180-200 в.). Кроме того до войны была запроэктирована на концессионных началах Обь-Беломорская железнодорожная магистраль, имеющая главные участки на Оби—на одном из немногочисленных левых берегов Оби в районе с. Кушеватского ниже Березова, другой—на Белом море у г. Архангельска. Обь-Беломорская железная дорога должна была перерезать Урал на широте нефтеносных земель р. Ухты. Значение этой будущей магистрали для Тобольского Севера огромно; по ней с подвозом водой по системе рек Обского бассейна должен был идти через бухту Индиго за границу хлеб, лес и животное сырье Западной Сибири.

Для ближайшего времени имеет, повидимому, наибольшее значение проведение линии Тавда—Тобольск, конечного участка уже работающей Северо-Восточно-Уральской линии (Екатеринбург—Ирбит—Туринск—Тавда).

Демография.

Административное деление. Селенность. По данным к 1 января 1923 г. названные выше уезды имели 54 волости (Березовский у.—9, Сургутский—6, Тобольский—39) с 262 сельскими советами. Переписью населения 1920 года в округе зарегистрировано 1277 населенных пунктов, из них в Березовском у.—256, Сургутском—247 и Тобольском—774.

Для характеристики территории пустынного севера в нижеследующей таблице приводим простые средние о пространстве, приходящемся в среднем на 1 волость и на 1 нас. пункт:

	В среднем приходится пространства кв. в.		Среднее число населен. пункт. на 1 вол.
	На 1 волость.	На 1 нас. пункт.	
Березовский уезд . .	67.160	2.361,0	28,4
Сургутский	36.742	892,5	41,2
Тобольский	2.777	139,9	19,8
Вообще по Тобольскому Северу . .	17.281	730,8	23,6

В указанное выше число населенных пунктов входят: 3 города—Тобольск, Березов и Сургут, 1 поселок городского типа—с. Обдорск и 746 сел и деревень. Отсутствуют сведения о составе и размерах 503 внегородских населенных пунктов Березовского и Сургутского уезда, в которых перепись населения 1920 г., в виду технических затруднений, не производилась.

Нижеследующая таблица дает группировку населенных пунктов Тобольского Севера по числу жителей, причем по указанным уже обстоятельствам дать группировку 503 внегородских пунктов Березовского и Сургутского уездов по числу жителей в них не представляется возможным.

Населенных пунктов с числом жителей:

		До	25—	63.
От	25	„	100—	244.
„	101	„	200—	230.
„	201	„	300—	138.
„	301	„	500—	77.
„	501	„	1000—	21.
„	10.000	„	15.000—	1.
	неизвестно		. . . .	503.
		Всего	. . .	1277.

Численность населения. Переписью 1920 г. в Тобольском, Березовском и Сургутском уездах зарегистрированы нижеследующие количества населения (для внегородских поселений Березовского и Сургутского уездов, где перепись не производилась, используются данные административного учета населения).

Местности.		Уезды: Тобольский.	Березовский.	Сургутский.	Всего.
В городах	М.	6079.	640.	728.	7447.
	Ж.	8475.	678.	848.	10001.
	Об. п.	14554.	1318.	1576.	17448.
В проч. местн.					
	М.	59.320.	20.421.	6585.	86.326.
	Ж.	64.591.	22.253.	7171.	94.015.
	Об. п.	123.911.	42.674.	13.756.	180.341.
Вообще.					
	М.	**65.399.**	**21.061.**	**7313.**	**93.773.**
	Ж.	**73.066.**	**22.931.**	**8019.**	**104.016.**
	Об. п.	**138.465.**	**43.992.**	**15.332.**	**197.789.**

По численности населения весь Тобольский Север, при пространстве 933.190 к.в., приближается к Туринскому округу, с пространством в 77.705 кв. в., а Сургутский уезд по численности населения может быть приравнен к 22-м средним волостям Екатеринбургского округа.

Городское население составляет: в Тобольском у.—10,5% всего населения, в Березовском—3,0%, в Сургутском—10,3%, вообще—8,8%.

Состав населения по полу характеризуется нижеследующими показаниями:

	На 100 мужчин приходится женщин: В городах.	В проч. местн.	Вообще.
Тобольский уезд	139.	109.	112.
Березовский	105.	109.	109.
Сургутский	116.	109.	110.
В среднем по округу .	134.	109.	111.

Плотность населения. Географическая плотность населения чрезвычайно незначительна: на 1 кв. версту приходится в среднем 0,2 чел. (в Березовском и Сургутском уездах плотность—0,1 чел., в Тобольском—1,1).

На 1 волость, сел. совет и населенный пункт в среднем приходятся нижеследующие количества жителей:

	На 1 вол.	На 1 сел. совет.	На 1 нас. п.
Тобольский уезд	3442.	560.	160.
Березовский „	5334.	2845.	168.
Сургутский „	2293.	529.	56.
Вообще по округу .	3340.	688.	142.

По средней людности волостей, сельских советов и населенных пунктов Тобольский Север приближается к Верхкамскому округу.

Национальный состав населения. Численность населения Тобольского Севера по национальностям характеризуется нижеследующими цифрами, относящимися к Тобольскому уезду и городам Березову и Сургуту. Перепись 1920 г., по указанным ранее причинам, не коснулась остяков, самоедов и пр. инородцев, населяющих по преимуществу Березовский и Сургутский уезды, а также внегородского русского населения этих двух уездов *).

Великороссов	112.343.	79,5.
Татар	25.757.	18,2.
Прочих, в том числе остяков, зырян, самоедов	3.259.	2,3,
Всего	141359.	100.

Грамотность населения. В Тобольском уезде и городах Березове и Сургуте переписью 1920 г. зарегистрировано грамотными 28776 чел., что составляет 20,4 проц. всего населения. Чрезвычайно низка грамотность населения во внегородских поселениях, где грамотные составляют 15,5 проц. всего населения. Во внегородских поселениях грамотных среди женщин только 7,6 проц. По приведенным показателям можно судить и о грамотности среди сельского населения Березовского и Сургутского у. у., преимущественно населенных инородцами.

Более подробные сведения о грамотности населения, в указанных выше пределах регистрации, приводятся в нижеследующей таблице:

	Грамотных					
	М. п.	проц.	Ж. п.	проц.	Об. п.	проц.
В городах (Тобольск, Березов, Сургут). . . .	4545	61,0	4995	44,9	9540	54,7
В проч. местностях	14323	24,1	4913	7,6	19236	15,5
Вообще.	18868	28,3	9908	13,3	28776	20,4

*) Приблизительная общая численность этой группы населения составляет 56 тысяч человек.

Школьная сеть. Состояние школьной сети в довоенное время (в 1912 году) характеризуется нижеследующими цифрами:

	На 1 января 1912 г. функционир. школ:			
	Министер.	Земских.	Церк.-прих.	Всего.
Тобольский уезд	47	25	40	112
Березовский	7	3	8	18
Сургутский	7	—	5	12
Вообще по Тобольскому Северу	61	28	53	142

На 1 января 1923 г. функционировало школ:

	1-й ступени.	2-й ступени.
Тобольский уезд	140	7
Березовский	17	
Сургутский	12	
По округу всего	169	

Из специальных школ, функционирующих в Тобольском округе, необходимо отметить Тобольский педагогический техникум, с 10 преподавателями и 71 учащимися, и Тобольский ветеринарно-зоотехнический техникум с 11 преподавателями и 31 учащимся.

Лечебное дело. Состояние сети лечебных заведений в 1913 г. (на 1/I) и в 1923 г. (на 1/III) в уездах Тобольского округа характеризуется следующими данными:

		Числа.							
		Лечебн. зав.		Коек в них.		Врачей.		Фельдшеров.	
		в гор.	в уезде.	в гор.	в уезде.	в гор.	в уезде.	в гор.	в уезде.
Тобольский уезд	1913	10	4	315	28	13	2	23	14
	1923	2	—	130	—	5	—	4	3
Березовский	1913	1	1	40	5	2	—	4	6
	1923	1	1	15	15	1	1	-	—
Сургутский	1913	1	—	16		1	—	4	4
	1923	1	—	15	—	1	—	1	3
Вообще по Тобольскому округу	1913	12	5	371	33	16	2	31	24
	1923	4	1	160	15	7	1	5	6

За 10 лет сеть сократилась в 3—4 раза.

Сведения о городах Тобольского округа.

Города.	Географ. пол. Северная шир.	Географ. пол. В. долгота (от Гринвича).	Высота над уровнем моря.	При какой реке.	Численность населен. об. п. По переписи 1897 г.	Численность населен. об. п. По переписи 1920 г.	Численность населен. об. п. По переписи 1923 г.	Численность населен. об. п. в % к 1897 г.
Тобольск	58 12′	68 14′	106	р. Иртыш.	20427	14554	14521	71,1
Березов	63°56′	65°04′	41	р. Сосьва при впаден. в Обь	1073	1318	1355	129,3
Сургут	61 15′	73 24′	42	Обь.	1120	1576	1219	108,8

Центры распределения.

А. *Бухта „Новый Порт", как экспортно-импортный центр.*

Будущее Тобольского Севера тесно связано с Северным Морским путем.

До самого последнего времени суда, плавающие Северным Морским путем, направлялись в устье реки Енисея, имеющей прекрасные места для перегрузки. Устье реки Оби до открытия в 1920 г. бухты „Новый Порт", неохотно посещалось морскими пароходами. Бухта „Находка", где до сих пор совершалась перегрузка грузов, доступна лишь для речных судов. Морские пароходы вынуждены были из-за мелководья становиться на якорь в расстоянии до 28 миль от берега, т. е. на месте, открытом для ветров и волнения.

Вновь открытая бухта „Новый Порт" расположена также, как и бухта „Находка", в Обской губе, в 30 милях севернее последней у мыса Сетного На внутреннем рейде „Нового Порта" глубина колеблется от 14 до 19 футов, глубина внешнего рейда (в расстоянии 4-5 миль от берега)—24 фута, глубина южного конца бухты, наиболее хорошо защищенного от ветров и морского волнения, 10-11 футов, подход 18 футов. Ближайшая задача по устройству порта—углубление ковша до 18 футов, причем вынутый грунт должен пойти для увеличения насыпи подводной косы, защищающей бухту с юга и востока. В районе „Нового Порта" Обская губа доступна для судов с осадкой до 24 футов. В настоящее время в бухте „Новый Порт" ведутся некоторые строительные работы по оборудованию.

Все пароходы Карской экспедиции, организованной в 1921 г., уже пользовались с большим успехом этой новой базой для своих перегрузочных операций в Обской губе. Перегрузочные операции в 1921 г. в „Новом Порту" в сравнении с Усть-Енисейским выражаются следующими цифрами:

	Название груза.	Новый порт в Обской губе. пудов	Усть-Енисейск. пудов
А. Выгружено:			
С судов заграничного отряда	Импорт	398184	158348
„ Архангельского отряда	Смолы	40000	60000
Б. Погружено:			
На суда заграничного отряда а)	Экспорт	220162	75404
„ „ „ б)	Хлеба	154000	—
На суда Архангельского отряда	Хлеба	1295934	85000

В импорте преобладали различные железные изделия (с.-х. машины, разные инструменты, гвозди, болты, винты, замки, пилы), а в экспорте—шкуры и кожи, шерсть, конский волос, асбест.

Являются чрезвычайно характерными некоторые хронологические моменты в ходе речных и морских отрядов, которые в 1921 г. встретились в „Новом Порту".

Морские отряды.	Дата.	Речной отряд.	Дата.
Выход заграничного морского отряда из Мурманска	15 авг.	Выход речного отряда из Омска	23 июля.
Прибытие в „Новый Порт".	23 авг.	Прибытие в „Новый Порт"	27 авг.
Выход Архангельского отряда из Архангельска	10 авг.	Выход речного отряда из „Нового Порта".	16 сент.
Прибытие в „Новый Порт".	21 авг.	Прибытие в Омск.	28 октяб
Выход Архангельского отряда из „Нового Порта"	12 сент.		
Прибытие в Архангельск .	26 сент,		
Выход заграничного отряда из „Нового Порта"	16 сент.		
Прибытие в Мурманск .	28 сент.		

Речной отряд, таким образом, совершил первый путь (Омск—Новый Порт) в 1 мес. 13 дней и обратный 1 мес. 12 дней. Заграничный отряд из Мурманска в „Новый Порт" в 8 дней и обратно 12 суток, Архангельский отряд первый путь совершил в 11 суток и обратный в 14 суток.

Значение морского пути видно из следующих сопоставлений. Доставка пуда зерна с верховьев Оби и Иртыша до Лондона через „Новый Порт" и Карское море стоит 28,35 коп. Тот же пуд зерна, направленный в Лондон через Виндаву—69,82 к., через Ревель—69,66 коп., через Ригу—69,44, через Петроград—67,11 к., через Архангельск—54,99 коп.

В еще лучшем положении в смысле дешевизны фрахта „Новый Порт" будет находиться в отношении экспорта леса и масла.

Вообще, идея вывоза сибирских грузов через Ледовитый океан воплотилась в нескольких проектах.

Самый новый из них и наиболее интересный *) выносит аванпорт на Север Обской губы на глубину 5 саж. При оборудовании проливов Югорского шара, Карских ворот и Маточкина шара радио-телеграфом, этот порт можно считать вполне открытым для судоходства 60 дней, ибо один из этих трех проливов, как показал опыт, всегда бывает свободен. Навигация в Обской губе продолжается $4^1/_2$ месяца, что даст возможность обслуживать этот порт лихтерами полуморского типа, на полезный груз в 300.000 пуд. Не входя в детали этого проэкта, сообщим заключительные сметные

*) Напечатан в № 2 жур. „Техника и экономика путей сообщения" за 1923 г. и принадлежит инж. В. П. Орлову.

цифры стоимости фрахта борт речного парохода в Самарове—борт океанского парохода в аванпорте, со всеми расходами содержания и погашения при грузообороте 110 мил. пуд. в год: для хлеба (55%)-7,57 к., лес сплавом (30%)—4,47 к., штучные грузы (15%)—8,05 к. Стоимость плавучего аванпорта 39 мил. руб.

В проэкте перехода полуострова Ялмала шлюзованной системой через Юрибей или Щучью сохранены невыгоды предыдущего проэкта: необходимость проходить пролив морскими судами; необходимость выходить в Обскую губу речными судами и добавляется необходимость прохода шлюзованной системой, что стоит денег.

Проэкт использовать Байдарацкую губу имеет выгоду обеспечения безопасностью плавания речного флота. Было бы особенно выгодно пустить по этому новому руслу часть Оби, что улучшило бы условия плавания от Новой Земли до Байдарацкой губы и сделало бы их возможными в течение всего навигационного речного периода. Возможность осуществления такого варианта не обследована, а стоимость его, вероятно, громадна, так что осуществление его станет возможно при грузообороте примерно около $^1/_2$ миллиарда пудов.

Проэкт колоссального водного пути Об-Собь-Уса-Печора-Индига чрезмерно дорог и дает себестоимость Тобольск-Индига-12 коп., причем приходится преодолевать перевал 120 саж. и судоходный туннель 10-15 верст.

Б. *Внутренние центры распределения.*

Тобольский Север не имеет до сих пор железнодорожных путей сообщения. Весь грузооборот совершается по водным путям, которыми этот округ чрезвычайно богат. Главнейшие центры грузооборота видны из следующей таблицы (в тыс. пудов:)

ПРИСТАНЬ	РЕКА.	1912 год. Тыс. пудов всех товаров.				1913 год. Тыс. пудов всех товаров.			
		Отправлено		Прибыло		Отправлено		Прибыло.	
		Вверх	Вниз	Снизу	Сверху	Вверх.	Вниз	Снизу	Сверху
Г. Тобольск . . .	Иртыш	1353	1325	876	4072	1427	1159	548	2242
Самаровское . .	Иртыш	22	2	18	33	15	1	20	17
Обдорск	Обь	132	—	—	255	157	—	—	316
Сургут	Обь	5	15	35	38	2	16	32	28
Березов	С-Сосьва (Обь)	—	8	51	—	—	23	61	—

Таким образом, исключительное значение, как центр распределения, имеет г. Тобольск (его грузооборот: хлеб, рыба, соль, нефть, лесные строительные материалы).

С. Самаровское, лежащее при впадении р. Иртыша в Обь, по своему местоположению должно было-бы иметь в грузообороте большее значение, чем Тобольск, лежащий при впадении реки Тобол в Иртыш. Однако, оно такого значения пока не имеет, в виду того, что население в этом богатом, но пустынном округе скучено вблизи г. Тобольска. Район с. Самаровского и в дальнейшем не имеет больших колонизационных перспектив. Значение села Самаровского может развиться только в связи с Северным Морским путем, и с развитием работы „Нового Порта".

Что касается торговых оборотов Тобольского Севера, то они в большей своей части складываются из оборотов по пушной и рыбной торговле, а также торговле солью и мануфактурой. Наиболее крупные довоенные торговые обороты имел город Тобольск (обороты 3,6 мил. рубл., а включая обороты пароходных предприятий 5 милл. рублей). Затем значительную роль в торговом обороте Тобольского Севера играет с. Самаровское (160 тыс. рубл.), которое является центром рыболовных промыслов (однако, вся рыболовная флотилия зимует в Тобольске).

В отношении торговых оборотов необходимо отметить Обдорскую ярмарку (главный предмет торга пушнина, рыба, орех и мамонтова кость), имевшую до войны оборот в 430 тыс. рублей. Сургутская и Самаровская ярмарки, имеющие такой же характер, как и Обдорская, по своим оборотам однако уступают ей.

Сельское хозяйство.

Общие условия. Сельское хозяйство в этом округе встречает почти на всем пространстве округа непреодолимые препятствия в естественно-исторических условиях края. Климат округа крайне суровый, и тем суровее, чем дальше к северу. Средние годовые температуры от юга к северу выражаются следующими величинами: Тобольск—0,2°, Самарово—1,8°, Сургут—3,1°, Березов—4,8°, Обдорск—7,7°, В северных тундровых и лесотундровых районах почвы совершенно непригодны для земледелия, как по своему составу, так и в виду сильно распространенной, а в северной зоне и сплошной вечной мерзлоты. На юге округа в Притобольском районе на возвышенностях, большей частью близ берегов главнейших рек (Иртыша, Тобола), располагаются развитые почвы подзолистого типа, к которым и приурочено земледелие. Но и здесь на юге округа огромные водораздельные площади покрыты болотами и лесами и земледельческая культура является небольшим оазисом. Хотя и на далеком севере, даже в районе Обдорска, доказана возможность некоторой земледельческой культуры, однако, указанные выше неблагоприятные климатические, а в особенности почвенные условия не дают надежды на развитие в Тобольском округе сельско-хозяйственного промысла и в будущем.

В Сургутском и Березовском уездах полевого хозяйства не ведется совсем (имели место только опыты), и получило некоторое развитие только огородничество и то в крайне ограниченных размерах. Поэтому все последующее изложение по с.-х. Тобольского округа взято только по Тобольскому уезду, где сельское хозяйство играет заметную роль в экономике населения.

Распределение территории южной Тобольской части округа по угодьям характеризуется следующими цифрами (в десятинах):

Пашни.	Сенокоса.	Остальной удоб. лес.	Всего удобной.	Неудобной.	Необследованной
57.705.	85.445.	351.989.	495.139.	291.302.	10.494000.

Общая площадь 11.281.000.

Из этих цифр видно, что сельско-хозяйственные угодья—пашня и сенокос составляют ничтожную часть общей площади Тобольского уезда, причем преобладание сенокосов над пашней способствует процветанию здесь животноводства, главным образом молочного скотоводства.

По переписи 1920 года 91,4% сельского населения было занято сельским хозяйством. Следовательно, земледелие здесь является главным занятием населения. По переписи 1917 года способ использования пашни в Тобольском у. характеризуется следующими цифрами: находилось под посевом—63,08%, под паром—26,99%, под перелогами—8,61%, использование пашни неизвестно—2,55%. Таким образом система земледелия близка к трехполью. Хозяйство основано на навозном удобрении.

Полеводство. Размеры полевого хозяйства и до с.-х. кризиса в Тобольском районе были незначительны. В 1916 году было под посевом—36.582 дес., в 1922-м—19.681 д. Посев на душу сельского населения для 1916 года составлял 0,3 дес., для 1922 г.—0,14 дес., т. е. являлся и раньше недостаточным для удовлетворения собственных нужд населения.

Резких изменений в соотношении отдельных культур по Тобольскому уезду за последние годы не произошло. Озимые культуры занимают приблизительно треть посевной площади: в 1916 г. составляли 32,7% посевной площади, в 1922 г.-35,4%. Распространение разных видов инвентаря в округе видно из следующих данных. Приходилось на 100 дес. посева по переписи 1920 года: сох, косуль и сабанов—43,5 плугов—0,3, сеялок—0,0, жнеек 0,2, молотилок 11,9, зерноочистителей 1,6. Таким образом исключительным пахотным орудием является соха, сеялки совсем не применяются, молотилки сильно распространены.

Размеры земледелия Тобольского района не обеспечивают нужд самого населения, поэтому район этот является ввозящим хлебные продукты. В среднем за двухлетие 1912 и 1913 г. г. по водным путям ввозилось в пределы Тобольского уезда: ржи в зерне—58 тысяч пудов, пшеницы в зерне—48 т. пуд., овса—53,5 тысяч пудов, ячменя—4,5 тыс. пудов и пшеничной муки—510,0 тыс. пудов, а всего за год 674,0 тысяч пудов главных хлебов.

Продовольственная потребность северных неземледельческих районов округа (Березовский, Сургутский уезды) удовлетворяется исключительно привозным хлебом.

Скотоводство. Обилие заливных лугов на долинах огромных водных артерий, прорезывающих округ (Обь, Иртыш, Тобол, Сосьва и пр.) способствует развитию животноводства. По переписи 1916 года приходилось по Тобольскому уезду голов скота в переводе на крупный рогатый—на 100 душ с.-х. населения—137 голов, на 100 десятин посева—397, по плотности скота на 100 душ населения Тобольский район немногим уступает Ишимскому и Ялуторовскому уезду, по плотности же на посевную площадь этот округ значи-

тельно превосходит все остальные Уральской области. Это указывает на относительный больший вес в сельском хозяйстве животноводственных отраслей над полеводством.

Общие размеры скотоводства определяются для Тобольского района округа следующими данными:

Год	Числилось лошадей. Всего.	Числилось лошадей. В т. числе рабочих.	Голов скота кр. рогат. скота. Всего.	Голов скота кр. рогат. скота. В т. числе коров.	Овец.	Свиней.	Всего голов скота.
В 1916 г.	70.121.	52.981.	106.271.	49.478.	103.503.	58.635.	340.133.
В 1922 г.	46.399.	37.972.	50.022.	35.241.	28.064.	4.277.	130.058.

В 1922 году числилось скота в %% к 1916 году; лошадей всего—66,2%, в т. числе рабочих—71,8%, кр. рогатого скота всего-47,1%, (в т. числе коров—71,3%), овец—27,1%. свиней—7,3%.

Обеспеченность населения скотом видна из следующего:

Приходилось голов в среднем на 1 крест. хозяйство:

	Лошадей. Всего	Лошадей. рабоч.	Кр. рогат. скота. Всего	Кр. рогат. скота. коров.	Овец.	Свиней.	Голов всякого скота.
в 1916 г.	3,0.	2,3.	4,6.	2,1.	4,5.	2,5.	14,7.
в 1922 г.	1,8.	1,5.	2,0.	1,4.	1,1.	0,2	5,2.

До с.-х. кризиса Тобольский уезд был одним из самых многоскотных, уступая лишь Ишимскому, Троицкому, Курганскому и Тюменскому округам, а в 1922 году он занимает по количеству скота на 1 хозяйство—второе после Туринского округа место. Отдаленность от ж.-д. путей препятствовала развитию здесь маслоделия, которое имеет для своего развития благоприятные условия. Некоторые зачатки маслоделия, впрочем, перед войной наблюдались и в этом районе.

В северных неземледельческих районах округа население охотно держит скот, преимущественно лошадей и коров, отчасти овец. Свиньи в этих районах встречаются редко.

Оленеводство. В северных районах округа, приблизительно от 61° с. ш., где имеются в изобилии летние пастбища на чистых безлесных, моховых тундрах в жизни местных инородцев огромную роль играет оленеводство, причем степень развития оленеводства, повышается к северу.

До второй половины XIX в. оленеводство на Севере имело характер обслуживания нужд самоедов: передвижение, пища, одежда. Такой характер оленеводство сохранило и до настоящего времени, но наряду с этим оленеводство со второй половины XIX в. приобрело и промышленное значение. Мясо оленя стало поставляться в Березов, Сургут и др. северные торгово-промышленные пункты, шкура отправляется на Урал для обработки, по мере движения на Север значение оленеводства все более возрастает и для обитателей полярного севера, Каменных самоедов, олень является главным источником существования. Для Низовых самоедов наряду с оленеводством

имеют большое значение другие промыслы—рыболовство, охота. И, наконец, для южной окраины зоны оленеводства, последнее служит вспомогательным промыслом. Площадь оленеводства спускается на юг до Сургутской Оби (61° с. ш.), а отсюда исключительно по р. Югану переходит за Обь. По естественно-климатическим условиям олень может жить лишь там, где для летних пастбищ имеется чистая, безлесная моховая тундра. Поэтому оленеводство распространяется только в тех частях Березовского и Сургутского у. у., которые отвечают указанным условиям.

Сколько нибудь близких к истине сведений о положении в крае оленеводства не имеется. Волостные управы, давая раньше сведения, не опрашивали население, а из года в год переписывали старые цифры; только, для большей убедительности, немного изменяли их то в ту, то в другую сторону. Приводим оффициальные данные о числе оленей за 1899 г. и за первые 4 года двадцатого столетия:

	По Березовскому у.	По Сургутскому у.
За 1899 г. . . .	116135	2343
„ 1901 г. . . .	458168	4373
„ 1902 г. . . .	456794	5734
„ 1904 г. . . .	448151	5870

Совершенно невероятно, чтобы за 2 года с 1899 по 1901 г. число оленей по Березовскому у. возросло более, чем на 300 тысяч.

Разные эпидемии уничтожают коренное население севера—самоедов. Таким же опустошающим образом сказываются на оленях различные эпизоотии. Так, по сведениям за 1903 год, по правую сторону Оби, на протяжении 350 верст с запада на восток, от Обдорска до р. Ныды, олени пали поголовно.

Заключение. В Тобольском округе земледелие получило некоторое развитие только в южной части, и главным образом по берегам рек. По естественным условиям в остальной огромной части округа земледелие не имеет никаких данных на успешное развитие. Однако, несмотря на суровость климата, в отдельных районах обширного Тобольского Севера имеются еще большие колонизационные фонды, не только промысловой, но и сельско-хозяйственной колонизации. Так в последнее время запроэктировано много переселенческих участков в районе р. Носки.

Округ в продовольственном отношении и в настоящем, и в будущем является районом потребляющим, хотя, в виду незначительности населения округа, его потребность в продовольственных продуктах невелика. Продовольственное снабжение округа происходит главным образом в порядке заброски хозяйственными организациями продовольствия в течение лета, и выдаче его промысловому населению в форме кредита и задатков под пушнину и рыбу.

Кустарные промыслы.

Естественные условия края, в большей части безлюдного или заселенного редким слабокультурным, в значительной части инородческим населением, не дают основания для развития здесь в настоящее время обрабатывающей промышленности и ремесел. Собственно кустарная промышленность является более или менее развитой в южной части округа, концентрируясь вокруг г. Тобольска и в юго-западных волостях Тобольского уезда.

Из добывающих промыслов распространена промысловая охота на пушного зверя и птицу. С годами, в связи с истреблением лесов и постепенным сокращением наиболее ценных пород пушного зверя, значение этого вида охоты падает. Вместо ценного соболя и др. первое место занимает охота на белку и рябчика. Район промысловой охоты—обширные Березовский и Сургутский край. Из других видов лесных промыслов распространены: кедровый промысел, рубка и сплав леса.

В бассейне реки Оби получили значительное развитие рыбные промыслы. Всего (по несколько устаревшим подсчетам) в бассейне р. Оби было занято рыбным промыслом около 10.000 чел. Ежегодный улов рыбы достигал 1—$1^1/_2$ мил. пуд. При громадных рыбных богатствах края и по сравнению с другими районами русского промыслового рыболовства, величины эти не могут быть признаны значительными; так напр., ежегодный улов рыбы на Астраханских промыслах достигал 15 мил. пуд., давая работу 150 тысяч человек. Несмотря на недостаточное развитие рыбных промыслов, благодаря хищническим приемам ловли рыбы за последние годы, наблюдается заметное уменьшение рыбных богатств, в особенности наиболее ценных пород рыб: моксуна, сырка, осетра, стерляди и др. Приемы приготовления рыбы в крае в большинстве чрезвычайно примитивны, что чрезвычайно обесценивает качество рыбы и суживает район потребления местной рыбы. Большая часть лучших рыбных угодий была захвачена крупными рыбопромышленниками, в полной зависимости от которых находилось рыбопромышленное, в особенности инородческое население.

Из кустарных промыслов необходимо отметить скорняжный промысел, имеющий довольно большое значение в связи с развитием в крае промысловой охоты. По довольно неточным данным, в довоенное время в Тобольске выделывалось от 500 тыс. до 1 милл. штук одних беличьих шкурок. Наряду с скорняжным промыслом в Тобольске имел распространение замшевый промысел, производство перчаток и рукавиц и др.

В волостях, примыкающих к Тобольску, получили развитие промыслы по обработке дерева, изготовление деревянной посуды, бочек, сундуков, телег, изготовление лычных изделий, циновок, смолокуренное и дегтярное производство. Потребности судоходства и сплава вызвали развитие промыслов по изготовлению лодок и судов, канатное производство и др. В связи с рыбными промыслами получило развитие плетение сетей и неводов.

В районе, примыкающем к Тобольску, получил некоторое развитие кузнечный промысел. В д. Сузгун развито ружейное производство, поставляющее охотничьему населению Зап. Сибири довольно доброкачественные винтовки. Из других промыслов имеет значение кирпичное производство, распространенное в районе, непосредственно примыкающем к Тобольску. В г. Тобольске имеет место небольшое, но представляющее интерес, производство изделий из мамонтовой кости и т. п.

Обширный Северный район округа характеризуется полным отсутствием кустарных промыслов.

Мелкая и средняя промышленность.

Тобольский округ имеет слабо развитую промышленность, сосредоточенную почти полностью в Тобольском уезде. По данным переписи 1920

года, не распространявшейся на сельские местности Березовского и Сургутского уездов, здесь зарегистрировано 464 пром. завед., считая и мелкие заведения кустарно-ремесленного типа с 1625 рабочими. Из них на долю мелкой промышленности кустарно-ремесленного типа, не применяющей наемного труда, приходилось 361 заведение с 893 рабочими. Ниже приводится таблица, характеризующая относительное значение отдельных отраслей промышленности округа (по Тобольскому уезду).

Группы производств.	Общее число промзавед. в уезде.	Всего работающих в них.
Рыболовство и охота	22	444
Металлообрабатывающая промышленность	128	143
Обработка дерева	21	116
Производство пищевых продуктов и напитков	245	431
В т. ч. мукомольное и крупяное производство	212	348
Кожевенная и меховая промышленность	19	345
Одежда и туалет	10	57
В т. ч. производство обуви	8	56
Полиграфическое производство	2	51
Прочие группы производств	17	38
Всего по всем группам производств	464	1625

Наибольшее число заведений и рабочих было занято в мукомольной промышленности, кожевенном и овчинно-шубном производстве, деревообрабатывающей промышленности (лесопилки, выжег угля, смоло и дегтекурение) и в металлообрабатывающей промышленности (мелкие кузницы).

По подсчетам, произведенным Тюменским ГЭС-ом на основании данных довоенной статистики, относительное значение отдельных отраслей производства рисуется в следующем виде:

	Число завед.	Число раб.	Производ. в руб.
I. Пищевая промышленность.			
Мукомольная	114	141	18550
Винокуренная	2	66	1222520
Пивоваренная	1	40	60112
Маслобойная	22	39	5768
Булочн. и крендельн. пром.	14	61	21020
Зав. фруктовых вод	5	16	9000
Колбасная	4	20	7500
Консервная	1	51	5400
II. Обработка кож, шкур и мехов.			
Кожевенное	14	74	646900
Овчинно-шубное	3	102	206300
Замшевое	2	8	5000
III. Обработка проч. прод. животн. происх.			
Свече-сальное и мыловарен.	6	21	10600
Свече-восковое	1	26	249050

	Число завед.	Число раб.	Производ. в руб.
IV. Обработка дерева.			
Лесопильное	4	70	59735
Сундучное	2	8	3500
V. Обработка волокнистых веществ.			
Канатное производство	4	12	3600
VI. Обработка глины и камня.			
Кирпичное	22	270	32858
Гончарное	7	24	5810
VII. Обработка металлов.			
Кузнечное	41	63	6350
VIII. Электростанции.	1	9	13852
Всего по округу	267	1121	2010215

Как видно из приведенных данных, Тобольский округ является округом с слабо-развитой промышленностью. По числу промышленных рабочих округ занимает последнее место в области. Имеющиеся предприятия в большей части незначительны и имеют чисто местное значение. Несомненное будущее, при хорошей постановке дела, здесь может иметь производство, связанное с более рациональным использованием рыбных богатств севера: консервное, засолка рыбы и т. п., а также эксплоатация лесных богатств края.

Рыболовство.

Рыболовство является главным занятием и источником существования населения Тобольского Севера, за исключением небольшой его части, именно Каменных самоедов-оленеводов и остяков-звероловов, для которых это лишь подсобный промысел. Из наиболее распространенных пород рыб укажем следующие: осетр встречается как в Оби, так и в Иртыше, часть года живет в море; максун и сырок встречаются повсеместно только в Оби; из них только максун заходит в Иртыш верст на 50—60 выше устья; щокур и пыжьян—до устья Оби не поднимается; нельма—встречается как в Оби, так и в Иртыше повсеместно; сельдь—в низовьях Оби, в ее устье, Обской и Тазовской губе и в Северной Сосьве.

За последние три года перед войной и за первый год войны добыто рыбы в 1911 г.—250 тыс. пуд., в 1912 г.—374 тыс. пуд., в 1913 г.—501 тыс. п. и в 1914 г. — 508 тыс. пуд.

За время революции и гражданской войны рыбный промысел пришел в упадок. Так количество рыбы, поступившей в Обь-Иртышское Областное управление рыбными промыслами, за 1921 год выражается в сумме 293 тыс. пудов, и в 1922 г.—170 тысяч пудов.

Ко всему сказанному следует добавить, что это — цифры вывоза; чтобы составить себе картину всего улова рыбы по этому краю, следует принять во внимание, что 800 тысяч пудов рыбы население потребляет само.

Качественное деление рыбы-товара выражается примерно в 60% для белой и красной рыбы (сиговая и осетровая) и 40% для остальных пород

Звероловство.

Значение звероловного промысла не для всех районов одинаково. Для обитателей рек Агана, Тром-Югана, Пима, Назыма, Казыми и бассейна р. Сосьвы промысел этот равносилен по значению рыболовства; для незначительной части обитателей по р. Баху, Югану и Малой Сосьве он является главным занятием; для Каменных и Низовых самоедов имеет сравнительно небольшое, вспомогательное, значение. Самый Южный район края, ниже 63 параллели, наиболее богат промысловыми животными: белка, заяц, соболь, лисица, горностай, выдра, колонок, бурундук, медведь и россомаха встречаются в значительном количестве. Начиная с правого берега Оби и Севернее Сосьвы количество промысловых пород значительно сокращается, не говоря уже об исчезнувших—соболе, лосе и колонке. Зато под 65-й параллелью начинает встречаться белый песец.

Вследствие хищнического характера звероловства, промысел этот все более теряет свое значение. В первые годы после завоевания Ермаком Сибири край давал одной только казне по 200 тыс. соболей, 10 тыс. чернобурых лисиц и 500 тысяч лучших белок.

Для характеристики добычи пушного зверя за последние довоенные годы приводим таблицу средней годовой добычи за трехлетие (1910, 11 и 12 г. г.) и цены за штуку на месте в 1912 году:

		Волк	Заяц	Горностай	Лисица чернобурая	Лисица обыкновенная	Колонок	Белка
Березовский уезд	штук	40	423	3865	11	957	—	267000
	цена	9 р.	16 к.	3—26к	92 р.	15 р.	—	38½ к.
Сургутский уезд	штук	—	407	2095	13	364	853	246000
	цена	—	16 к.	3 р.	93 р.	15 р.	1 р.	35 к.
Тобольский уезд	штук	—	9875	1263	8	132	803	74500
	цена	—	18 к.	3 р.	80 р.	15 р.	1 р.	30 к.
Итого	штук	40	10605	7223	32	1453	1656	587500
	цена	9 р.	17 к.	3 р 09	88 р.	15 р.	1 р.	34¾ к.

		Медведь	Рысь	Лось	Олень	Россомаха	Соболь	Куница	Выдра
Березовский уезд . .	штук	66	2	205	593	44	1100	—	—
	цена	9—30	15	8—26	7 р.	10—50	33 р.	—	. .
Сургутский уезд . . .	штук	93	2	33	210	33	560	.	19
	цена	10—27	15 р.	10 р.	5 р.	9—25	33 р.	—	10р.
Тобольский уезд . . .	штук	47	12	73	115	3	60	33	—
	цена	15 р.	16—66	10—20	2—30	10 р.	33 р.	17—50	—
Итого . . .	штук	206	16	311	918	80	1720	33	19
	цена	11—52	15—55	9—49	4—77	9—92	33 р.	17-50к	10 р.

В 1922 году, по данным отчета Тюменского Губэкосо, всего в этом районе добыто пушного зверя на сумму 200 тысяч золотых рублей. Отметим наиболее крупную добычу по сортам: белки белой около 7000 шт., песца с хвостом—3232 шт., песца без хвоста—3952 шт., крестовика—6543 шт.

Сбор кедровых орехов.

Сколько-нибудь существенное экономическое значение сбор кедровой шишки для выделки ореха имеет только в Сургутском уезде. В Тобольском уезде промысел этот имеет меньшее значение, и совсем незначителен в Березовском уезде. Сургутский уезд дает в среднем в год 12-15 тысяч пудов, Тобольский уезд—8—10 тыс. пуд., Березовский всего несколько сот пудов.

Лесная промышленность.

Леса Тобольского Севера расположены главным образом в южных частях округа—в Тобольском уезде. И здесь они расположены преимущественно по берегам рек, на хорошо дренированных почвах полосою от 2 до 10 верст ширины. Междуречья и водоразделы покрыты лесами низшего бонитета или представляют сплошные болота. Болотистый характер округа усиливается к северу. Лес разбивается на отдельные островки и постепенно уступает свое место тундре. Характер рельефа об'ясняется поздним поднятием почвы, в послетретичный период. И поднявшееся дно моря еще не успело достаточно дренироваться, еще реки не проложили себе в нем окончательно своих русел, и верховья их сходятся в общих болотистых водоразделах.

Наибольшие лесные массивы сосредоточены: в Березовском уезде между Обью и Уралом, на водоразделе между Обью и Иртышем и по правую сторону р. Оби между реками Казымом, Амнеей и Назимом и между реками Аганом и Колик-еганом.

Преобладающей породой округа является сосна. На западе она нередко образует чистые насаждения борового характера, к востоку чистые насаждения сосны встречаются реже. Примесью к сосне служит ель, лиственница, пихта и кедр. К востоку усиливается значение ели. Кедр тоже начинает играть большее значение, местами достигает господства. В западной части преобладает молодой и приспевающий лес, обещающий дать хороший пиловочный материал, в восточной части преобладают дровяные леса.

Леса Тобольского Севера разделены между 4 лесничествами. Их площади и состав сопоставлены в следующей таблице (в тысячах десятин).

Название лесничества.	Общая площадь лесничеств.	Лесная площадь.	Господство пород.	
			Хвойных.	Лиственных.
Демьянское	38,029	9 532	9.348	184
Иртышатское . . .	451	105	34	71
Тобольское	1.647	558	265	293
Вагайское	1.617	314	180	134
	41.744	10.509	9.827	682

Эти цифры должны считаться очень приблизительными, т. к. только 3.119.000 десятин исследованы, а остальные 7 миллионов десятин представляют мало известные лесные пространства, теряющиеся на дальнем Севере.

Лесистость округа составляет 25%, но если принять во внимание и северные пространства до Ледовитого Океана, она упадет до 12%. На душу населения приходится 30 десятин леса. Таким образом, хотя по количеству лесов округ должен был-бы быть причислен к малолесным, но чрезвычайно редкое население имеет лес в громадном избытке. По данным Гублесотдела возможный отпуск древесины составляет 27.000 куб. саж. Эта цифра выведена в предположении, что леса будут эксплоатироваться выборочно. При сплошной рубке отпуск должен быть определен значительно выше, но установить его сколько-нибудь приблизительно до устройства лесов невозможно.

В настоящее время леса Тобольского Севера не имеют сбыта. Потребность местного населения ничтожна. На дальние рынки транспортируется только товарный лес, распиливаемый на 2 заводах: б. Фришмана на 2 рамы и Переломова на 1 раму, оба на р. Оби. Потребителем дров является водный транспорт.

В 1914 г. было отпущено сырорастущего леса 34.600 кб. с. на сумму 20.111 рублей и мертвого леса 20.970 кб. с. на сумму 10.220 рубл., а всего 55.570 кб. с. на сумму 30.331 рубл. Развитию отпуска леса препятствует отдаленность округа от населенных мест, отсутствие рельсовой связи с центром и отсутствие населения. Можно сказать, что лесного хозяйства в округе еще не существует. Четыре лесничих, на пространстве 40 миллионов десятин с 15 об'ездчиками и 7 лесниками, конечно, не могут быть названы хранителями леса. И потому площадь, выгоревшая в 1921 году—величиною

в 344.000 десятин (1 пожар в 279.000 десятин, которых никто не мерял и никто не тушил) является еще сравнительно незначительной.

Округу предстоит широкое будущее. Река Обь с Иртышем и их притоками—Северной Сосьвой, Кондой и множеством второстепенных рек, пронизывает лесные массивы и связывает их с одной стороны с Омском, Ново-Николаевском и безлесными степными районами Западной Сибири, с другой стороны через Обскую губу и Ледовитый Океан с Западной Европой. Первосортные пиленые материалы найдут сбыт на западных рынках, а малоценные в Сибири. Пересечение округа железнодорожными путями дает более удобный выход лесу на запад (напр. через бухту Индиго), и в то же время даст приток рабочих на места лесных заготовок. Но для оживления края нужны сразу громадные затраты.

Полезные ископаемые и перспективы горной промышленности.

В западной части Березовского уезда, в бассейне р. Сев. Сосьвы, в пределах северных отрогов Урала, найдены во многих местах золото-содержащие породы, имеются указания на присутствие медной руды, железных руд, но недостаточно богатое содержание открытых до настоящего времени месторождений и отдаленность от удобных путей сообщения в связи с суровостью климата являются главными причинами, препятствовавшими возникновению здесь горного промысла.

К северу от с. Кушеватского Березовского уезда найдены месторождения асбеста и слюды. Северный Ледовитый океан выбрасывает куски янтаря и каменного угля. У с. Алтымского Березовского уезда в долине Оби обнаружены залежи лигнита. Почти не утилизируется торф, нередко встречающийся в лесной полосе и тундрах и т. д.

В общем, в отношении полезных ископаемых край чрезвычайно мало обследован. Вся совокупность условий далекого Севера еще надолго воспрепятствует развитию здесь горной промышленности.

Заключение.

Провод Великого Сибирского пути в южном направлении, минуя Тобольск, оказал очень мало влияния на развитие Тобольского Севера. Здесь все осталось почти так же, как было и до проведения Сибирской железной дороги, остались те же громадные возможности развития края, при условии создания рынка сбыта для его дремлющих богатств, и почти никакой реальной жизни и работы. Конечно, заселять и культивировать черноземы южной части Томской губернии было гораздо легче, чем тайгу ее севера или юг Тобольского края, но когда лучшие места будут уже заселены, а земли для переселения понадобятся, то придет очередь подумать и о пустующих землях Тобольского края. Но для этого надо создать рынок сбыта, надо сделать доступными эти пустующие земли. Главная работа должна быть направлена на изыскание наиболее осуществимого проэкта приобщения этого края к общегосударственному хозяйству. Пока Тобольский край будет посылать в Россию только продукты рыбных промыслов и охоты, он останется почти пустыней и в нем не возможна никакая культура.

Надо найти возможность выхода другим его продуктам.

Что же может дать этот край? Во первых, лес. Цифры оффициальной лесной статистики, приведенные выше в описании округа, конечно, весь-

ма неточны. По мере изучения лесов, площадь их будет систематически расти, ибо места, закрашенные теперь на картах болотами, окажутся в известной части суходолами. Вывоз леса сплавом возможен за границу. Этот вопрос встанет в мире в скором времени и в острой форме. Леса Севера России и Сибири являются последним мировым запасом лесов, как для строевого ассортимента, так особенно, для бумаги. Исчерпав до конца лес Канады и восточного склона Кордильер, мировой капитал начнет искать новых лесов, и тут наступит очередь Тобольского Севера.

По прежде, чем отдать в эксплоатацию свои богатства, мы должны их точно учесть и учесть возможности их наивыгоднейшего использования. В вопросе лесных концессий приходится бороться с хищническими тенденциями лесопромышленников, которые стараются вырвать лакомый кусок и бросить остальное на произвол судьбы. Леса, это—единственный капитал, за счет которого Тобольская тайга может приобщиться к культуре. Участок хорошего леса может быть обращен в пашню за счет попенных за лес, а море пней, оставляемых лесопромышленником, может быть обращено в пашню только с большой приплатой за их корчевку, из народного кармана.

В этом отношении удивительную картину представляет Великий Сибирский путь. Переселенцы едут на восток и проезжают мимо прекрасных земель у самой ж. д., недостаток которых заключается только в том, что они не выкорчеваны. Переселенец не может на них оставаться, ибо не в состоянии оплатить расчистку. Если мы предоставим так хозяйничать и в Тобольских лесах, культура края будет отложена на много лет.

Основной идеей эксплоатации лесов этого края должно быть употребление попенных на мелиорацию тайги. Для этого нужно ставить вопрос об эксплоатации всего лесного материала лесосеки, а не нескольких процентов ее в виде строевого ассортимента или балансов для бумаги.

Куда девать дровяной ассортимент? Вот кардинальный вопрос для Тобольского Севера. Подсчеты показывают, что провод Северной Сибирской магистрали на Тобольск, Енисейск или Томск даст возможность вывезти весь строевой ассортимент за границу, весь дровяной материал обратить в древесный уголь и химические продукты сухой перегонки, и продать древесный уголь на уральские заводы для доменной плавки, а химические продукты заграницу. Здесь не место входить в обсуждение этого проэкта и указывается только на возможность такого решения вопроса. Не исключается и возможность производства плавки уральских руд на древесном угле для вывоза заграницу.

Другая возможность: это Северный Морской путь через Ледовитый океан, но при этом эксплоатация дровяного ассортимента отпадает. Третья возможность, это водный Обь-Волжский путь через Урал с выходом сибирского леса в Петроград и древесного угля на Урал, или вывоз в Сибирь железной руды и постройка доменных заводов на сплавных реках Сибири.

Каждая из этих возможностей должна быть темой глубоких технических и экономических изысканий, которые должны базироваться на полном нашем знакомстве с Тобольским краем, который мы знаем так мало, что не имеем для него даже относительно приличной географической карты*).

*) Карты Тобольской и Томской губерний перекрывают друг друга на 120 верст.

Эксплоатация леса должна дать толчек культуре Тобольского края.

Известной базой его развития должно быть также сельское хозяйство и особенно, по условиям климата, скотоводство. Какое количество скота могут прокормить только одни неэксплоатируемые заливные луга по нижнему течению Иртыша и Оби, даже трудно сказать. Эти луга не использованы потому, что на месте нет людей, которые научили бы этому население, а у населения нет денег, чтобы это сделать. В этом вопросе должен быть толчек извне, ибо организация такой эксплоатации лугов требует средств.

Не удается в Тобольской тайге и переселенческая кампания: нет работников, нет сбыта продуктам, нет дорог, а работа по расчистке леса очень тяжела и не под силу переселенцу. Между тем представление об этом крае, как о какой-то безнадежной тундре, для южной его части совершенно несправедливо. Край может прокормить значительное население, а при постановке рационального скотоводства может дать и крупный экспортный материал, в виде мяса, масла, сала, кож, волоса и проч.

Что касается промысловых возможностей этого края, то они, конечно могут базироваться, кроме рыбы и пушнины, на лесе и на скоте.

Производство целлюлозы, за счет жидкаго сернистого газа Урала, как побочного продукта медной плавки, имеет здесь все шансы для своего развития. Вывозить заграницу целлюлозу и бумагу будет выгоднее, чем вывозить балансы.

Минеральные богатства этого края пока равны нулю. Но Тобольский Север включает полярный Урал, о котором мы почти ничего не знаем, кроме того, что он сложен из тех-же горных пород, что и средний Урал и „должен быть“ столь-же богат рудами, как этот последний. Уголь, железо, медь, платина, золото, асбест и др., как промышленные полезные ископаемые Северного Урала—западной полосы Тобольского края здесь весьма вероятны, почти несомненны. Верховья первых левых притоков Северной Сосьвы дают уже некоторые реальные подтверждения этим предположениям, а небольшие количества золота и платины добываются отдельными „хищниками“ в пределах Урала Березовского уезда.

Для северного и полярного Урала еще нет ни географических, ни геологических карт, без которых никакая работа невозможна; чтобы сдвинуть Тобольский Север с мертвой точки, необходимо систематическое его научное описание и изучение, для чего нужно прежде всего желание это сделать, а его-то у правительства и не было. Развитие Клондайка указывает на неправильность такого пренебрежительного отношения к Северу и надо надеяться, что пример американцев побудит нас к более внимательному отношению к этому богато одаренному насынку природы.

Тобольский Север являет собой резкий пример систематического ограбления природы. Триста лет из него выкачивается его богатство в виде мехов, дичи и рыбы, а что получает этот край взамен? Водку и сифилис. В результате вымирает местное население, истребляется пушной зверь, падает оленеводство и край, с большими возможностями к развитию, медленно обращается в пустыню. Между тем Тобольский край может сделаться не менее богатым, чем те черноземы, которые так нас избаловали.

XV. Ишимский округ.

Пространство. Ишимский округ в составе современного Ишимского уезда без 6 волостей, отошедших к Петропавловскому уезду, занимает пространство 33368 кв. в.*) По размеру своей территории округ приближается к Тюменскому округу в Зауральи, и к Пермскому—в Приуральи.

Геологическая характеристика.

В орографическом и геологическом отношении Ишимский округ представляет собою южное продолжение низменности Тобольского Севера. К краткой характеристике геологии Тобольского Севера здесь можно добавить, что эта полоса, повидимому, оставалась непрерывно сушей со времени миоцена. Лесовидные суглинки и слоистые пески послетретичного периода покрывают тонким слоем миоценовые отложения, под которыми в свою очередь лежат олигоценовые толщи, обнажающиеся местами у берегов рек (Ишима и др.). Полезных ископаемых, за исключением торфа и самых обычных строительных материалов (глины, песок, известняки), не имеется. Зато в почвенном отношении округ лежит в полосе богатой черноземами и суглинками лесостепи.

Соленые озера.

Из соленых озер в Ишимском округе отметим Большое и Малое Медвежье; они давали в 40-х годах хорошую соль, содержавшую в Б. Медвежьем—97%, а в Малом—94% хлористого натрия, в 1844 г. было добыто свыше 200 т. пудов, в 1845 г.—309; с 50-х годов садка соли прекратилась.

В последние годы, при расстройстве ж.-д. транспорта и недостатке привозной соли, на местах снова началась добыча ее из озер.

Пути сообщения.

Водные. Водные артерии округа—Ишим, приток Иртыша, и приток Ишима—Вагай, являются чисто „мельничными", так как многочисленные мельничные плотины сделали их непроходимыми даже в половодье. Судо-

---

*) Повидимому, при районировании будут исключены из Ишимского округа и отнесены к Петропавловску естественно тяготеющие к нему Петуховский район (4 волости) и Ярославский участок (близ ж.-д. ст. Булаево). В настоящем очерке эти районы однако еще включены.

Волости Каргалинская, Викуловская и Озернинская Тарского уезда Омской губернии, присоединение которых к Ишимскому округу признает целесообразным Тюменская губернская комиссия,—в настоящее описание не внесены.

ходная часть Ишима, начинающаяся от устья длиною до 150 в., лежит вне пределов округа и области*).

Тракты. Имеющиеся почтовые тракты и их ответвления показаны на следующей таблице:

№ № по порядку.	Названия трактов, с указанием главных промежуточных пунктов.	Протяжение в верстах.
1	*Ишим-Петухово*—Ишим, Лохтино, Пеганово Бердюжское, Чисто-Озерское-Долгая, Утчанское	193
2	*Лиханово*—Чисто-Озерское	20
3	Каменское-Бердюжское	71
4	Ярмизонское-Калмакское	40
5	*Ишим-Готопутовское*—через Тушноголовское и Абатское	141
6	Больше-Сорокинское—Готопутово	25
7	Викуловское—Готопутово	29
8	*Ишим-Ильинское*—через Ларихинское и Казанское	86
9	Усовское—Ильинское	40
10	Дубинское-Ильинское	30
11	Ситниковское-Усть-Ламенское	25
12	Евсинско-Усть-Ламенское	33
13	Истоминско-Голышманово	65
14	Крутовское-Голышманово—через Арамашевское и Малышинск.	90
	ВСЕГО	888 верст

На 1000 кв. верст приходится около 29 верст почтов. тракта и на 10000 жителей—8,3 версты.

Железные дороги. В округе проходят две железные дороги: Тюмень-Омская от ближайшей станции Тюменск. округа Омутинской до ст. Мангут—199 в., и Челябинск—Омская—от Макушина до Мамлютки—86 в. Всего верст железнодорожного пути приходится на округ—285, что составляет на 1000 кв. в. 8,5 в., на 10000 жителей—7,1 в.

Демография.

Административное деление. Селенность. По данным на 1 янв. 1923 г. уезд имеет 50 волостей, 557 сельских советов и 736 населенных пунктов. В среднем приходится пространства: на 1 волость—667 кв. в. и 14,7 населенных пунктов, на 1 насел. п.—45,3 кв. в.; по среднему пространству одной волости округ приближается к северным: Верхкамскому, Верхотурскому, Туринскому и Тобольскому. В то время, как в остальных округах

*) Проект Тюменской губернии предполагает включение их в область.

области, за исключением северных, в среднем на 1 населен. пункт, густота селенности колеблется от 5,3 до 37,5 (кв. в.), в Ишимском округе показатель густоты селенности = 45,3 (кв. в.); в этом отношении Ишимский округ можно отождествить с Тюменским, Челябинским и Туринским округами.

Состав населенных пунктов следующий: городов—1, поселков городского типа—2 (пос. Юдино-Вознесенское, при ст. „Петухово" и пос. Катышка, при ст. „Голышманово"), сел, деревень и т. п.—705, хуторов—10, проч. населен. п. п.—18.

Населенные пункты Ишимского у. по признаку людности группируются таким образом:

Населенных пунктов с числом жителей:

	до	25	9	от 1001	до	2000	87
от 25	„	100	55	„ 2001	„	3000	—
„ 101	„	200	89	„ 3001	„	5000	1
„ 201	„	300	102	„ 5001	„	10000	—
„ 301	„	500	180		„	11265	1
„ 501	„	1000	212			Всего	736

Численность населения. Переписью 1920 г. в Ишимском у., в современных его границах, зарегистрировано населения:

	М. п.	Ж. п.	Об. п.
В городе	5278	5987	11265
„ проч. мест.	181688	206915	388603
Всего	186966	212902	399868

По численности населения округ занимает 8-ое место в области (Кунгурский 401396 и Верхкамский 387269).

Плотность населения. В Ишимском округе на 1 кв. версту приходится 12 жителей. По географической плотности населения округ однороден с Тюменским округом и уступает Курганскому (15,2 жит. на кв. в.).

Средняя людность 1 волости, сельского совета и населен. пункта характеризуется нижеследующими показателями. В среднем приходится жителей:

На 1 волость	7772
„ 1 сел. совет	698
„ 1 нас. пункт	529

По средней людности одной волости округ превосходит все округа области, из которых один лишь Екатеринбургский округ имеет показатель людности, близкий к Ишимскому—7266; по людности селений уезд уступает только Екатеринбургскому и Шадринскому округам, превосходя все остальные.

Национальный состав населения округа, зарегистрированный переписью 1920 года, однороден; при преобладании великороссов, среди прочих национальностей здесь выделяются украинцы и белоруссы, как элемент, одновременно колонизировавший этот край. Помещаемая здесь таблица характеризует национальный состав населения Ишимского у. в 1920 г.:

	Абс.	%
Великороссов	367932 чел.	92,0
Украинцев	14992 „	3,7

	Абс.		%
Белоруссов	10114	„	2,6
Поляков	1320	„	0,3
Прочих национальн. (евреев, татар, башкир, вотяков, латышей, литовцев, эстов, немцев и пр.) .	5510	„	1,4
Всего	399868	„	100

Грамотность населения. При переписи 1920 г. в Ишимском у. было зарегистрировано грамотными 68220 чел. об. п. или 17% всего населения; по % грамотного населения округ занимает предпоследнее место в области (последнее принадлежит Тобольскому Северу). Чрезвычайно мало грамотных зарегистрировано среди женщин в сельских местностях уезда, где из 206915 женщин всего 15979 (8%) грамотных.

Более подробные сведения о грамотности населения приводятся в нижеследующей таблице:

	Грамотных					
	М. п.	%	Ж. п.	%	Об. п.	%
В городе	3235	61,3	2737	45,7	5978	53,1
„ проч. мест. . . .	46269	52,5	15979	7,7	62242	16,0
Вообще . .	49504	26,5	18716	8,8	68220	17,1

Школьная сеть. Состояние школьной сети в Ишимском округе в 1912 г. и на 1 января 1923 г. характеризуется следующими данными:

На 1 января 1912 г. имелось школ: 89 министерских, 82 земских, 85 церковно-прих., всего 256 школ, кроме того, в г. Ишиме были реальное училище и женская гимназия.

На 1 января 1923 г. функционировало школ 1 ступени—297, вместо 256 в 1912 году, и 1 школа 2-й ступени, вместо 2-х в 1912 г.; из профессиональных школ необходимо отметить Абатскую учебно-показат. мастерскую с 4 преподав. и 23 учащимися, и Земляновские учебно-показ. мастерские с 5 преподав. и 70 учащимися.

Лечебное дело. Состояние сети лечебных учреждений в 1913 г. и на 15-е марта 1923 г. было следующим:

		Врачей	Фельдшер.	Леч. зав.	Коек в них
В городе	1913 г.	5	13	3	52
	1923 г.	5	2	2	90
В проч. мест. . .	1913 г.	8	29	8	54
	1923 г.	1	5	2	50
Всего	1913 г.	13	42	11	106
	1923 г.	6	7	5	140

Окружной город. Город Ишим, ныне уездный город Тюменской губ., расположен на 56°2 сев. шир. и на 69°2 вост. долг. (от Гринвича) при р. Ишиме и ж.-д. станции „Ишим“ Омской ж.-д. В г. Ишиме имелось жителей: в 1897 г. 7153 чел., 1920 г.—11265, в 1923 г.—9747; с 1897 г. население города увеличилось на 36,2%.

Центры распределения.

До войны Ишимский округ отличался значительным оживлением своей чисто сельско-хозяйственной торговли. Из торговых центров Ишимского округа необходимо отметить: 1) Ишим с торговым оборотом до войны в 2,2 милл. рублей, 2) с. Голышмановское с оборотом 220 т. рублей, 3) Абатское (200 т. рубл.), 4) Усть-Ламенское (180 т. рубл.), 5) Чистоозерное (180 т. р.) В последнее время перед войной сильно выделялась по оборотам станция Петухово. Кроме того в декабре месяце в Ишиме имеет место большая, так называемая, Никольская ярмарка, оборот которой доходил до большой цифры 4 миллиона рублей. Главный предмет ярмарочной торговли—жировые вещества.

Что касается главнейших центров грузооборота, то таковыми, в виду отсутствия в округе водных путей сообщения, являются только железнодорожные станции линий Екатеринбург—Ишим—Омск и Челябинск—Петухово—Омск. Однако, открытая незадолго до войны Тюменская ж. дорога не успела выявить все возможности местного грузооборота и даже достаточно оттянуть грузы масла своего района от ст. Курган Челябинской ж.-д. линии. Наиболее значительными станциями по хлебному грузообороту и отправкам масла, мяса и с.-х. сырья являются ст. Ишим и Петухово.

Сельское хозяйство.

Общие условия сельского хозяйства. Округ лежит в лесостепной полосе, принимая в своей южной части степной характер. Естественно-исторические условия благоприятны для сельского хозяйства. При резко континентальном климате, свойственном вообще всему Зауралью, тепла в вегетационный период достаточно. Средняя годовая температура в Ишиме 0,2°, средняя температура января—19, 4°, июля 18,2°. По количеству выпадающих осадков округ не отличается от других районов средней полосы Западно-Сибирской низменности. Для округа также характерна некоторая недостаточность влаги, хотя ее выпадает больше, чем в чисто степных районах Уральской области. Данные об осадках таковы:

	Среднего	количества	осадков в м. м.	
	в апреле	в мае	в июне.	За год.
Усть-Ишим	19	39	55	434
Заводоуковская . . .	17	48	52	384

Но важнейшей почвенной разностью в округе является, так называемый, сибирский чернозем, не особенно мощный, но высокий по качеству и дающий при благоприятных метереологических условиях хорошие урожаи. Ишимский чернозем по качеству, однако, уступает курганскому. Благодаря ровному рельефу и плохой дренированности, округ усеян многочисленными озерами, к которым, преимущественно, приурочиваются сильно распространенные здесь солонцовые и солонцеватые почвы. Под березовыми колками как правило, почва подзолистого типа. В северной части округа значительные болотные районы, непригодные для земледелия и часто незаселенные.

Распределение территории округа по угодьям характеризуется следующими цифрами. Всего удобной земли в округе 2.091 тысяч десятин, из коих 666,6 тысяч пашни, 281,9 тысяч десятин сенокоса и 330,0 тысяч дес. леса.

В процентах к удобной пашня составляет—31,9 проц., сенокос—13,5 проц., лес—15,8 проц. Распределение по угодьям остальной удобной (38,8 проц.) неизвестно. Таким образом, из основных с.-х. угодий пашня значительно преобладает над другими—сенокосом и лесом.

Пахотный фонд Ишимского округа довольно значителен, что и является основой для широкого развития здесь земледельческого хозяйства. Значительная общая площадь луговых и сенокосных угодий, как естественных, так и на залежах, обеспечивает процветание в округе скотоводства, конкурирующего в Ишимском округе с полеводством. Порядок использования пашни, по данным с.-х переписи 1917 г., определяется следующими цифрами:

Состояло пашни в % % к общему ее количеству.

	Под посевом	Под паром	Под залежью и перелогами	Использование неизвестно
В 1917 г.	54,50	27,83	16,57	1,10

По проценту залежи округ превосходит соседние округа Уральской области—Курганский и Тюменский. Однако значительная доля пара указывает, что и в этом округе вполне установилась залежно-паровая система полевого хозяйства. Навозное удобрение, как правило, не применяется, и естественное плодородие почвы восстанавливается, с одной стороны, забрасыванием пашни под залежь, с другой—парованием.

Плотность населения на кв. версту невелика (14,7 жителей). Сельскохозяйственная плотность (на 100 десятин пашни, сенокоса) также невелика, благодаря чему крестьянское население обеспечено относительно большим количеством пахотных и сенокосных угодий. По переписи 1917 года в среднем на 1 крестьянское хозяйство, имеющее землю, приходилось пашни 10,12 дес., сенокоса 4,03 дес. Крестьянское хозяйство велось в широких размерах, производя продукты на рынок.

Полеводство. Размеры полеводства по Ишимскому округу определяются следующими цифрами:

Посевная площадь.

	В десятинах			В процентах.		
	Всего.	В том числе: озимых	яровых	Всего.	В том числе: озимых	яровых
1916 г.	358.469	16.571	341.898	100	4,6	95,4
1922 г.	84.821	7.059	77.762	100	8,3	81,7

Озимые культуры составляют незначительный процент посевной площади. Сокращение посевной площади для округа чрезвычайно велико. Округ является одним из наиболее пострадавших от неурожая 1921 г. районом. Посевная площадь 1922 г. составляет всего 23,6 проц. по отношению к площади 1916 года. Соответственно и обеспеченность населения посевами изменилась за тот же промежуток времени следующим образом: приходилось десятин посева:

	На 1 хозяйство.	На 1 душу населения
1916 г.	5,1	1,0
1922 г.	1,4	0,3

Размеры полевого хозяйства в 1922 году не обеспечивают собственных потребностей населения в то время, как в 1916 году средний размер крестьянского хозяйства сильно превышал нужды самого населения, и земледелие в значительной части велось на рынок.

Соотношение главнейших культур по округу для 1916 и 1922 года таково:

	Посеяно в %% к общей площади посева:										
	Ржи.	Пшеницы.	Ячменя.	Овса.	Гречихи.	Просо.	Гороха.	Картофеля.	Льна.	Конопли.	Прочих.
1916 г.	4,6	52,7	1,2	38,3	0,0	0,0	0,3	1,0	1,1	0,7	0,1
1922 г.	8,3	26,7	1,2	20,8	4,1	30,9	3,2	0,7	2,8	1,3	0,0

В 1916 году округ можно было назвать пшенично-овсяным, распределение культур было такое же, как и в остальных черноземных лесостепных и степных районах Зауралья. Для 1922 года мы видим и в Ишимском округе весьма сильные изменения в пропорции культур. В этом году округ по проценту главнейших культур является просяно-пшенично-овсяным. В ближайшие годы, вместе с ликвидацией последствий голода, безусловно будет восстановлено и нормальное соотношение культур.

Средние урожаи в Ишимском округе, как и вообще в производящих районах Зауралья с низкой техникой полевой культуры и с недостатком влаги, невысоки.

По данным Центр. Стат. К-та средние урожаи за период с 1905-1914 г. г. выражаются следующими цифрами (в пудах с десятины): рожь—43,6, пшеница—45,5, ячмень—44,8, овес—41,9, гречиха,—24,2, просо—34,9.

Избытки хлебов, выбрасывавшихся из округа до войны, опредилить по данным железнодорожной статистики затруднительно в виду того, что участок Омской дороги Тюмень—Омск до войны в 1913 году работал не полный год, а данные по отправлению и прибытию хлебных грузов по станциям Сибирской магистрали, Петухово—Мамлютка, к которым тяготеют южные районы округа, не отражают действительного положения вещей, т. к к этим же станциям тяготеют прилагающие районы Петропавловской губернии. В общем, по станциям участка Тюмень—Омск в 1914 году чистый вывоз главных хлебов (за вычетом ввоза), выражается цифрой—514 тыс. пудов, главным образом ржи, овса и пшеницы. По станциям Сибирской магистрали в 1913 году вывезено (за вычетом ввоза) 2.311 тыс. пудов, причем вывозной баланс имеется только для пшеницы в зерне (2.305 тыс. пудов) и для овса (42 тысячи пудов).

Животноводство. Численный состав крестьянского стада по Ишимскому округу за 1916 и 1922 годы определяется следующими цифрами:

	Лошадей.	Крупного рог. скота.	Овец.	Свиней.	Коз.	Всего голов скота.
1916 г.	248.285	491.534	495.227	161.338	3.114	1.399.498
1922 г.	114.275	134.917	159.833	3.192	703	412.920

Изменения в животноводстве за период 1916-22 год более ясно характеризуются следующими данными: в 1922 году числилось скота в %% к 1916 году: лошадей—46,0%, в этом числе рабочих—49,6%; крупн. рогатого скота—27,4%, в том числе коров—41,4%, овец—32,3%, свиней—2,0%,

коз—22, 6%. В соответствии с особенно сильным сокращением посевной площади в Ишимском округе животноводство также чрезвычайно упало.

Обеспеченность населения скотом изменилось за тот же период времени следующим образом.

Приходилось в среднем на 1 хоз. голов скота.						
Лошадей.		Крупн. рогат. скота.		Овец.	Свиней.	Всего голов.
Всего.	В т. числе рабоч.	Всего.	В т. числе коров.			
3,5	2,6	7,0	3,4	7,1	2,3	19,9
1,8	1,4	2,2	1,6	2,6	0,1	6,7

По многоскотности Ишимский округ в 1916 году не знал себе соперников среди других районов Уральской области. Скотоводство, главным образом молочное, велось населением в широких размерах. Маслодельная промышленность и здесь, как и в соседних районах—Курганском и Тюменском, достигла значительного развития. По данным 1913 года количество маслодельных заводов в округе было таково: частных 40, кооперативных 272 всего 312; на этих заводах выработано масла 269.796 пудов.

Общая роль животноводства для 1916 года характеризуется следующими данными: на 100 душ населения приходилось голов скота, в переводе на крупный рогатый, в 1916 году—163; это максимальная цифра по области. На 100 десятин посева—169 голов. По плотности скота на посевную площадь округ должен быть отнесен к северной половине области, обладающей значительной плотностью скота, по рассчету на посевную площадь.

Строение стада отдельных видов скота по округу для 1916 года характеризуется следующими данными:

1) На 100 рабочих лошадей приходится конского молодняка 38 голов. По количеству конского молодняка округ занимает одно из первых мест. Однако широкого выращивания лошадей на продажу не наблюдалось и рабочий скот содержался главным образом для нужд собственного хозяйства.

2) Процент молодняка крупн. рогатого скота старше года, хотя и значителен, но уступает такому же проценту для ближайших зауральских районов. На 100 коров приходилось в 1916 году молодняка старше года в Ишимском уезде—48 голов, в Камышловском уезде—60, Ирбитском—64 Шадринском—55, в Троицком округе—57. Здесь сказывается преобладание молочного направления крупного рогатого скота для Ишимского округа.

3) Овцеводство в больших размерах не велось. На 100 коров в 1916 году приходилось овец: в Ишимском округе—204, в Троицком—408, Сарапульском уезде—331.

4) Свиней в округе мало. На 100 коров приходилось в 1196 году свиней—40. В этом отношении округ относится к южной и юго-восточной малосвинной полосе Уральской области.

Данные железнодорожной статистики о довоенном вывозе и ввозе продуктов животноводства не являются показательными по соображениям, изложенным выше в главе о полеводстве. По станциям участка Тюмень—Омск вывезено в 1914 году (за вычетом ввоза) скота: крупн. рогатого—148 голов, свиней—16 голов, баранов—5 голов; по станциям Сибирской магистрали вывезено (за вычетом ввоза) в 1913 году—крупн. рогатого скота—9.192 головы, лошадей—5 голов и свиней—141 голова. Данные о вывозе главнейших продуктов животноводства таковы. По станциям участка Тюмень—Омск вывезено (за вычетом ввоза) в 1914 году: мяса коровьего—64.694 пуда, свинины—1349 пудов, гусей и др. битой птицы—882 пуда, битой дичи 5.907 пудов, сала бараньего—5832 пуда, масла сливочного и топленого—145.421 пуд. По станциям Сибирской магистрали в 1913 году вывезено: мяса коровьего—70.578 пудов, свинины—1.242 пуда, битой дичи—93 пуда сала бараньего—5.679 пудов. О вывозе масла сведений нет.

Главнейшими предметами вывоза продуктов животноводства являются таким образом коровье мясо и масло сливочное.

Кустарные промыслы.

Дореволюционные данные о кустарных промыслах по Ишимскому округу представляются вообще весьма недостаточными*). Данные после революционной регистрации кустарей по Ишимскому уезду дают настолько сомнительные сведения, что также не могут быть хорошо использованы.

По данным переписи 1920 г., относящимся к мелким промышленным заведениям, не применяющим наемного труда, таких заведений было 3898 с 3964 рабочих. Исключая из этого числа мельницы, имеем 564 мелких заведения ремесленно-кустарного типа с 738 работающими. Из этого числа 446 заведений с 459 раб. составляли кузницы, 32 заведения с 86 работ. кожевенные и овчинно-шубные заведения, 22 заведения с 24 рабоч. заведения по обработке шерсти, 32 завед. с 73 работающими—сапожные мастерские, 10 завед. с 12 раб.—деревообратывающие заведения и 9 завед. с 12 раб. —кирпичные и гончарные заведения.

Цифры эти, конечно, дают лишь очень неточное предоставление о кустарной промышленности округа.

Мелкая и средняя промышленность.

Чисто земледельческий, Ишимский округ обладает относительно слабо-развитой промышленностью. Из отдельных отраслей производства более развито производство по обработке растительного и животного сельско-хозяйственного сырья, главным образом—мукомольная промышленность.

По данным переписи 1920 г. относительное развитие отдельных отраслей промышленности представляется в следующем виде; общее число промышленных заведений—4727, из которых 3898—мелкие заведения, не применяющие наемного труда. Общее число работавших в промышленности—6.174 чел., из которых 4.470 чел. работало в мелких заведениях кустарно-ремесленного типа и только 2,2 тыс. чел. в предприятиях, применяющих наемный труд, также в большей части мелких.

*) В настоящее время и эти скудные данные не могли быть использованы в виду того, что при подборе материала на местах данные по Ишимскому уезду собраны не были. Этим отчасти об'ясняется сжатость и краткость описания округа вообще.

Из отдельных отраслей промышленности выделяется мукомольная с 3589 заведениями и 3.626 рабочих.

Цифровые данные по остальным отраслям промышленности приводятся в таблице:

Группы и классы производств.	Ишимский уезд. Общее число пром. заведений.	Всего работающих в них.
VII. Б. Керамическая промышленность	11	19
IX и X. Металлообрабатывающая промышленность	515	665
XI. Обработка дерева	17	70
XIII. Производство пищевых продуктов и напитков	3988	4634
В т. ч. мукомольное и крупяное производство	3589	3626
XV. Кожевенная и меховая промышленность	75	227
XVII. Производство по обработке шерсти	29	33
XIX. Пр-во по обработке пеньки и прочих волокнистых веществ растительного происхожд.	6	17
XXII. Одежда и туалет	74	340
В т. ч. производство обуви	66	318
XXIV Полиграфическое производство	1	27
XXX. Транспорт (ж.-д. депо и мастерские)	5	91
Прочие группы производств.	14	67
Всего по всем группам производств	4724	6174

Данные переписи 1920 г. учитывают и промышленность кустарно-ремесленного типа, включая предприятия, не применяющие наемного труда.

По другим подсчетам, произведенным Тюменским ГЭС'ом на основании прежних статистических данных, относительное значение отдельных отраслей промышленности представляется в следующем виде:

	Числ. зав.	Числ. раб.	Произв. в руб.
1. ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ			
Винокуренное производство	1	100	3.051.000
Мукомольное „	355	473	210.155
Маслобойное „	61	138	17.125
Пивоваренное „	1	15	49.056
Пряничное „	2	11	6.750
Круподерное „	8	13	1.050
ВСЕГО	428	750	3.335.136

	Числ. зав.	Числ. раб.	Произв. в руб.
2. Обраб. кож, шкур и мехов.			
Кожевенное	43	92	46.957
Овчинно-шубное	34	49	5 588
ВСЕГО	77	141	52.545
3. Обраб. прочих продуктов животн. происх.			
Салотопенное	18	32	33.350
Свече-сальное и мыловар.	7	19	7.200
ВСЕГО	25	51	40.550
4. Произв. валеной обуви.			
Пимокатное	23	44	7.134
5. Обраб. камня и глины:			
Кирпичное	60	1315	1.019.349
Гончарное	18	23	2.670
ВСЕГО	78	1338	1.022.019
Итого по округу	631	2324	4.457.384

Лесная промышленность.

Ишимский округ лежит в лесостепной полосе. В нем нет сплошных массивов. Леса разбились среди степи островками, или, как их зовут, „колками". Преобладающими породами являются лиственные—береза и осина. Лесистость округа 16%, обеспеченность населения лесом—1,4 десятины на душу.

В округе 4 лесничества с лесной площадью в 556.000 десятин. Викуловское—117.000 дес., Ишимское—116.000 д., Голышмановское—231.000 д., Боровское—92.000 д. Господство хвойных пород (сосны) только в Викуловском лесничестве на площади 55.650 д.; размер годичного пользования по расчету Гублесотдела составляет 76 т. куб. саж.,

Потребителями древесины является население в количестве 400.000 душ, которому для полного удовлетворения своей потребности нужно было-бы больше 200.000 куб. с. древесины, но приходится довольствоваться суррогатами. Другой потребитель—железные дороги. Для удовлетворения потребности в топливе лесов не хватает. Все леса должны итти на удовлетворение потребности населения. Железная дорога должна перейти исключительно на каменный уголь Кузбасса и привозные из Тюмени древесные материалы.

Торф.

В Ишимском округе известно свыше 200 торфяных болот, из них

в Частоозерской волости	—	63
„ Безруковской „	—	5
„ Петуховской „	—	19
„ Ильинской „	—	43

„ Казанской волости — 13
„ Арамашевской „ — 23
„ Тоболовской „ — 4 (крупных).

Небольшая часть этих болот разрабатывается для местных нужд населения. В виду недостаточности леса в округе, необходимо обратить особое внимание на расширение производства торфа и круга его потребителей.

Строительные материалы.

Строительными материалами округ не богат. Известняк добывался у д. Долматовской Красноярской волости, до 50000 пудов в год, и у с. Красноярского до 5000 пуд., у д. Ченчера в Ларихинской волости и в Ильинской волости у д. Викторовой по 1000 пудов в год. Обыкновенная глина и песок добывались во многих местах, в наибольшем количестве у Голышмановского, Жиляковского, Еленчикской и т. д.

Указанные обнажения известняков, повидимому третичного возраста, по р. Ишиму могут сыграть крупную роль для постановки здесь производства молотого известняка для надобностей известкования болотистых почв, которых в Западной Сибири великое множество. На десятину болота нужно для нейтрализации гумусовых кислот около 150 пудов мелко измолотого известняка, который прибавляется раз навсегда и обеспечивает, в связи с калийными и фосфорными удобрениями, высокую урожайность осушенных болот в этом засушливом крае. Ценность этих обнажений известняка для Западной Сибири велика и заслуживает посылки исследовательской партии для выяснения экономических и технических возможностей производства молотого известняка в этом районе. Не исключена и возможность доставки молотого известняка из окрестностей Каменского завода в северную часть округа (на расстояние 300—350 верст). Цена его на выйдет рельсах около 6-7 коп. пуд, что составит на десятину болота 10 рублей, плюс несколько рублей на провоз от станции на болото. Таким образом обращение кислой болотистой почвы в покос сверх осушки материалом потребует расхода около 15 р. с десятины. При некоторой засушливости климата Ишимского округа осушенные болота будут его хорошими землями. Необходимо изучение и организация этого дела.

Заключение.

Перспективы Ишимского округа ограничиваются общими для земледельческой России перспективами интенсивного развития землепользования на основах сельского хозяйства. Слабая урожайность округа, конечно, может быть сильно повышена, как везде в России, если население будет достаточно грамотно в агрономическом отношении. Плохая дренированность поверхности Ишимского округа и, как следствие ее, развитие болот особенно в его северной части, выдвигает для этого округа, как и вообще, для всех Приуральских районов, вопрос об осушке болот и мелиорации болотных почв почти не практикующимся еще в России известкованием.

Послесловие.

Третий том „Материалов по районированию Урала“ готовился, как уже указано в предисловии, к 10-му мая, имея в виду назначенный день Пленума Госплана /15-го мая/. Когда был в наборе уже 13-й округ, получилось неожиданно сообщение об отсрочке Пленума до 1 июля. Явилась возможность несколько замедлить окончание печатания этого тома и разослать отдельные описания округов (частью в корректуре) в соответственные административные центры Области для получения от них отзывов и указаний на сделанные упущения, неизбежные при тех условиях, при которых выполнялась эта работа; более исчерпывающе использовать весьма ценное для работы участие мест, к сожалению, нельзя было, в виду крайне малого срока, бывшего в распоряжении редакции. На запрос Уралэкосо были получены отзывы следующих учреждений: Екатеринбургского, Пермского, Тюменского и Челябинского Губисполкомов, а также Красноуфимского, Ирбитского, Н.-Тагильского Троицкого, Усольского, Верхотурского и Златоустовского Уездных Исполкомов.

Замечания, содержащиеся в этих отзывах, можно разбить на 3 группы: 1/ замечания, принципиальные, как общего характера, так и касающиеся изменения границ и т. п., 2/ указания на недостаточную подробность изложения тех или других отделов, в частности отделов путей сообщения, описания некоторых видов промышленности и пр., а также отсутствие полностью очерков торговли, кооперации, финансов и др., наконец 3/ поправки по существу, недосмотры, пропуски, неточности. Замечания, входящие в первую группу, имелись в виду и будут приняты во внимание при выпуске I-го тома материалов по районированию, который частью уже издается на стеклографе, частью подготовляется еще к печати. Замечания второй группы в значительной части вызваны, с одной стороны, суровой необходимостью возможно более сжатого изложения, отчасти в виду обилия и разнообразия материала, а с другой стороны, значительная часть недостаточно освещенных отделов, или вовсе отсутствующих в изложении III тома должна войти в состав второго тома,*) заключающего общее описание Уралобласти. (Например, значение некоторых населенных пунктов, сеть будущих дорог и пр.)

*) Большая часть материалов для II-го тома уже имеется в редакции; по соображениям необходимости тщательной проверки, согласования с местами и с некоторыми центральными научными учреждениями, а также по техническим условиям, выпуск этого тома отложен до осени.

Там-же, отчасти в первом томе, должны быть освещены и вопросы общественно-политические. Следует, однако, заметить, что по некоторым вопросам (напр. торговля) наличность имеющихся материалов или обработка данных не позволяют дать теперь сколько-нибудь связный и полезный очерк по округам.

Часть критики, может быть в основе и серьезной, к сожалению, совершенно нельзя использовать, так как все сводится иногда к замечанию „приведенная цифра неверна", „не так освещено" и т. п., без какого-либо практического указания, что же надо сделать.

Кроме того, необходимо, повидимому, еще раз отметить, что предлагаемый том, это лишь материалы—предварительное описание округов. Это—сводка, приблизительно в границах создаваемых округов, большинства основных, но крайне неоднородных сведений, которыми мы располагаем по Уралу, обычно в старых губернских, в лучшем случае в уездных границах.

На основе приведенного общего материала можно относительно легко внести ценные дополнения и дать несколько законченное описание нового Урала. Эта работа предстоит впереди, по уже и в более точных границах каждого округа, по согласовании предлагаемых губерниями изменений с проэктом областной секции районирования.

Что же касается третьей группы замечаний, то часть из них использована при составлении списка погрешностей, а часть вошла в состав особого „Дополнения", которое помещаем в конце настоящего тома (стр. 4. 95).

Дополнения и поправки.

I. Верхнамский округ.

К стр. 7. Камско-Печорский водный путь экономическое значение утерял более 15-ти лет тому назад, со времени проведения тракта Чердынь-Якша. Лишь при условии осуществления выработанного в 1918 году Комгосором проэкта канала, связывающего эти два бассейна, путь этот приобретет большое областное значение.

На той же странице не упомянуто о другом водном пути — Северо-Екатерининском канале, соединяющем бассейны Камы и Вычегды: Кама-Ю.-Кельтма-Джурич-Северо-Екатерининский канал (длин. 17 в.)—С.-Кельтма-Вычегда-С. Двина. Восстановление этого пути, открывающего выход для продукции Прикамья через Архангельск заграницу, несомненно, сыграет свою роль в оживлении и колонизации края, но в виду значительных средств, требующихся на восстановительные работы (несколько миллионов довоенных рублей), это вопрос будущего. В тексте же о канале не говорилось по чисто формальным соображениям, как о сооружении, лежащем вне пределов области.

К стр. 12 и др. В тексте не упомянуто о давнишней и естественно-экономической связи Чердынского края, в частности и самого г. Чердыни с Печорским краем. Это отнесено, в части описания и обоснования, ко II и I томам.

К стр. 22. При сдаче в набор была упущена характеристика одного из важнейших промыслов населения севера Чердынского уезда—охоты.

Данные о промысловой охоте в Чердынском уезде таковы: *)

Охотники-профессионалы зарабатывали в год 100-300 руб., причем наилучшие заработки были в более северных частях уезда (верховья Печоры). В Чердынском районе охотники нередко подрабатывают и на лесных заготовках и пр.

Общая выручка промысловой охоты достигала в год до 60 тысяч рублей. Довоенная добыча пушных зверей по Чердынскому уезду приблизительно характеризуется следующей таблицей.

---

*) Приводим ее теперь согласно брошюре проф. Н. А. Кулагина „Русский пушной промысел" (Труды комиссии по изучению естественных производительных сил России).

Название пушных зверей	Добыча в штуках	Цена за штуку		Примечание
		Руб.	Коп.	
Белка	40000	—	35	
Норка и горностай	2000	2	30	
Куница	500	15	00	
Соболь	100**)	30	00	Цены довоенные и за невыделанные шкурки.
Кидас	200	20	00	
Лисица	300	15	00	
Выдра	100	12	00	
Россомаха	60	2	30	По другим данным 10 р.
Северный олень и рысь	200	20—23	00	Цена—23 р. для рыси.
Медведь и лось	200	14—40	00	Цена—40 р. для лося.

Стр. 31 и 41. Горнопромышленные рессурсы Вишерского района не оттенены, т. к. не в них и не в их развитии основные богатства округа. Средства области и внимание округа должны быть обращаемы в сторону Кизелконей, а на севере—главным образом, на развитие и правильную постановку лесного хозяйства.

К стр. 37. Здесь не отмечены естественные рынки сбыта Пермской соли. Таковыми были Нижний-Новгород и Рыбинск, откуда соль расходилась по центральным и соседним с указанными пунктами губерниям; кроме того, соль шла на Север в Печорский край, в Олонецкую губернию и даже в Финляндию.

К стр. 38. Вопрос о фосфоритах Кайского края изложен несколько сжато. Подробное описание этого важного района имеется в материалах II-го тома и будет опубликовано; последние отзывы в горно-технической литературе (см. „Горн. Журн.“ № 3-5—1922 г.) заставляют, впрочем, несколько сдержанно отнестись к ближайшим перспективам этого района.

К стр. 41. Общую характеристику округа Пермское Губэкосо признает несколько схематической, но главной задачей описания было дать возможно больше фактических данных; говорить же о колонизации края, мелиорации, перспективах горного дела и проч., как о ближайших возможностях в данном крае, конечно, не приходится.

II. Пермский округ.

К стр. 86. Не отмечена наличность соляных источников в нескольких районах Пермского уезда, соляная промышленность особых перспектив здесь не имеет.

К стр. 89-90. В заключение следовало бы несколько более остановиться на роли и перспективах сельско-хозяйственной части округа (Оханской), но отчасти это было опущено сознательно, исходя из того, что серьезное значение сельского хозяйства для большинства районов Урала общепризнано;

*) Еще в конце 90-х годов добывалось значительно больше, до 300 штук.

что касается ближайших перспектив его, то они выявлены в подробном плане восстановления сельского хозяйства, публикуемом в уже издаваемом нами IV-ом томе „Материалов по районированию".

III. Сарапульский округ.

К стр. 91. В числе крупных торговых пристаней надо добавить Ялово.

К стр. 99. Получены указания, что клеверо-сеяние к началу войны было уже довольно широко распространено.

К стр. 107. Можно упомянуть опять о значительном развитии производства бондарной клепки (см. также стр. 108 внизу).

К стр. 111. Указанная здесь возможность использования крестьянского населения зимой, для лесных заготовок, представляется довольно проблематичной. Здесь же надлежало бы отметить крупный и живой товарооборот Сарапульского округа, выбрасывавшего значительные партии сельско-хозяйственной продукции, как на Нижегородскую ярмарку, так и в верховья Волги; одновременно округ являлся крупным потребителем продуктов фабрично-заводской промышленности.

IV. Кунгурский округ.

К стр. 116. Ключевские источники точнее следует называть сернисто-щелочными.

К стр. 117. Пути сообщения. В тексте не оговорено, что пароходного сообщения между Пермью и Кунгуром теперь не существует; оно имело значение до проведения новой железной дороги.

К стр. 118. По Красноуфимскому у. с 15/III—23 года числится волостей 28, сельсоветов 178.

К стр. 119. Число преподавателей в Политехникуме (оба отделения) —13, учащихся—94.

К стр. 120. Крупное торговое значение в довоенное время имела Кунгурская ярмарка (девятая пятница).

К стр. 121. К числу значительных торговых пунктов следует отнести еще ж.-д. станцию Кишерть, а затем Шумково.

К стр. 139. Электрические установки. Следует добавить, что с марта 1922 г. городская электрическая станция г. Красноуфимска имеет мощность в киловаттах—30, род тока 1×110 в. и 1×220, вскоре будет переведена на 2×220. Локомобилей нет, есть 2 нефтемотора (2-х тактный—30 сил, 4-х тактный—20 сил).

V. Верхотурский округ.

К стр. 143. Лесной Серебрянский массив разделяется между Верхотурским и Пермским округами. Лесничества Серебрянское, Кыновское и Илимское, удовлетворяющие частью острую нужду в древесном топливе заводов Гороблагодатского, Высокогорского (частью Екатеринбургского и даже Златоустовского) округов, отнесены к Верхотурскому округу, с которым связаны узкоколейками; а Зап.-Уральская ж. д. линия соединяет их со Средним и Южным Уралом.

Расположенное ниже по Чусовой Койвенское лесничество того же массива, граничащее с Лысьвой, Чусовским заводом и Кусье-Александровским,—отнесено к Пермскому округу.

К стр. 145. „Пути сообщения.“ Судоходной Лозьва является лишь во время половодья, тем не менее, роль ее для снабжения севера громадна. Здесь же не упомянуто, что по р. Туре во время высокой воды поднимаются грузы до Меркушина (обычно до Болотова), так что подсобную транспортную роль Тура тоже может иметь.

К стр. 149. Данные о внешкольном образовании и культурно-просветительных учреждениях по Н.-Тагильскому уезду: библиотек—39, народных домов—23, клубов—12, театров—5, изб-читален—28, профессионально-технических школ—2, для подростков и фабрично-заводских учеников—9,

К стр. 159. Очерк „Охота“ дополняем следующей таблицей, характеризующей звероловство в довоенное время по Верхотурскому уезду.

Название зверей	Количество добытых штук	Цена за штуку в среднем		Примечание
		Руб.	Коп.	
Медведь	100	10	00	Цены довоенные.
Волк	1	6	00	
Лисица	300	15	00	
Куница	450	15	00	
Соболь	200	30	00	
Горностай	1200	2	50	
Россомаха	30	10	00	
Выдра	50	12	00	
Белка	30000	—	35	
Рысь	60	30	00	
Заяц	20000	—	10	

VII. Тюменский округ.

Стр. 230-239. По мнению Тюменского Губэкосо статистические данные 1916-1920-1922 г. не могут считаться нормальной базой для суждения о сельском хозяйстве Области и ее развитии в прошлом и в будущем. Тем не менее, основываясь на литературных данных (Труды Тобольского Переселенческого Управления, с.-х. перепись и проч.), редакция считает состояние сельского хозяйства в 1916 г. по Тюменскому району весьма близким к нормальному; данные же 20-22 г. г. приведены в очерке для характеристики современного состояния сельского хозяйства в округе, как это сделано и для других округов.

Что касается цифр ввоза и вывоза по водным и железнодорожным путям сельско-хозяйственной продукции, то таковые даны на основании оффициальных данных б. Министерства Путей Сообщения за 1913-1914 г.

IX. Шадринский округ.

К стр. 335. Очерк „Минеральные источники“ можно дополнить указанием, что в бальнеологическом отношении часть озер, особенно западной части округа, представляет известный интерес, но планомерного обследования произведено не было; из таких озер можно указать небольшое озеро у с. Песчано-Колядинского, Уксянской волости (сернист).

К стр. 336. В очерке „Пути сообщения“, чтобы восполнить некоторый пробел, здесь, равно как и в описаниях Пермского и Екатеринбургского округов, считаем нужным привести краткие сведения относительно проэкта Обь-Волжского пути, который пройдет и через Шадринский округ. Общая длина этого пути, соединяющего Обь с Волжским бассейном путем шлюзования р. Исети и соединения ее 6-7 верстным каналом вблизи Екатеринбурга с Чусовой составляет 1438 верст; ожидаемый провоз грузов (преимущественно хлебных) в летнее время до 250 миллионов пудов. Предполагавшаяся стоимость доставки 1 пуда хлеба в Петроград—25—30 к. против—40 к. по железной дороге. Стоимость всего водного пути исчислена в 165 миллионов рублей или по 115 тысяч рублей верста. Проход судов с осадкой до 10 четвертей и грузопод'емной способностью до 12.000 пудов.

К стр. 338. В разделе „Грамотность“ можно добавить несколько слов о культурно-просветительных учреждениях округа. Таковы суть: научное хранилище с 2 музеями—местного края и хозяйственным здесь же; картинная галлерея, библиотека и архив.

К стр. 349. В разделе „Торф“ надо отметить следующие данные, полученные от Шадринского уисполкома. Разработка ведется на 2-х торфяниках. Обследовано пока 45 торфяных болот площадью около 2045 десятин и, запасом торфа в 4.500.211 куб. саж.; по предположениям уисполкома, общий запас торфа по округу достигает 10 миллионов куб. саж. сырца.

XI. Челябинский округ.

К стр. 371. Вопрос о Кыштымском районе (волости Кыштымская, Карабашская, Рождественская и Губернская) разрешается, повидимому, за сохранение существующего административного деления.

К стр. 374. Железные дороги. Здесь упущено указание на наличие под'ездных путей и ветки у г. Челябинска; частью это было восполнено в очерке буроугольной промышленности (см. стр. 388).

К стр 388. Из перечня крупных предприятий, помещенного здесь на основании данных переписи 1920 года, нужно исключить, как отжившие, следующие предприятия: 1) тележную мастерскую, 2) об'единенные дегтярные заводы, 3) столярные, портняжные, сапожные и шмокатные мастерские.

Здесь же механический завод б. Столль ошибочно оказался „горнозаводским предприятием Южно-Уральского Треста".

К стр. 391. Часть месторождений глин Чебаркульского района (земли Чебаркульской волости) отнесена к Златоустовскому округу.

К стр. 394. По указаниям Челябинского Губэкосо, в климатическом отношении город Челябинск можно определить скорее, как сырой и лихорадочный пункт. Указание на наличие минерального сырья относится к прилегающей части Урала в целом, а не к Челябинскому округу в его административных границах. Преимуществом Челябинского округа для развития заводской промышленности является наличие крупного источника дешевого топлива.

XII. Троицкий округ.

К стр. 397. По данным обследования, произведенного обществом Троицко-Орской ж. д. средний годовой прирост сельского населения с 1902 по 1910 г. составляет для Верхне-Уральского и Орского уездов—2,9%, для городов—4,21%, таков же приблизительно, повидимому, прирост и для Троицкого округа.

К стр. 399. Центры распределения. Цифры оборота здесь относятся к довоенному времени (к 1913 году); рубли довоенные.

К стр. 400. Сельское Хозяйство. Данные о температуре взяты из книги «Урал и Приуралье» Семенова-Тянь-Шанского (стр. 80) и, очевидно, представляют собой среднее за много лет наблюдения. Что касается кажущегося несоответствия в величине среднего годового количества осадков по Троицку (349), Верхнеуральску (342)*) с указанием на той же странице на большую засушливость к востоку, то надо здесь обратить внимание на показатели по Миассу—для запада и Кустанаю—для востока.

Считаем не лишним дополнить эту часть очерка замечанием Троицкого Уэкосо, что сухие неурожайные годы посещают край периодически приблизительно через 10 лет (1891, 1901, 1911, 1921 г. г.), но сменяются благоприятными, дающими урожай для пшеницы до 100 и иногда до 150-ти пудов с десятины. Таких лет на 10-ти летний период приходится до 2, например с 1911 г. до 1921 г. благоприятными были 1915 и 1919 г. г. На неустойчивость сельского хозяйства влияли до 1917 г., по мнению Уэкосо, отчасти и особые военные повинности местного казачьего населения.

К стр. 401. Строка 7-я. Указано в соотношении угодий по округу % леса—31,6**), в действительности процент лесистости для Верхнеураль-

*) Таблица стр. 400 составлена на основании данных многолетних наблюдений Областной Екатеринбургской Метеорологической Обсерватории.

**) По данным Челябинского Губземуправления.

ского уезда—11,8, а для Троицкого 7%; средний же процент лесистости вероятно около 7 (см. стр. 412), с безлесными частями Киркрая).

К стр. 402. В разделе „Полеводство“ следует указать на быстрый рост развития сельского хозяйства в довоенное время; именно, по данным изысканий при постройке Троицк-Орской ж. д., средний прирост посевной площади по округу, равно как численности скота, достигал 4% (период 1896-1910 г. г.)

К стр. 406. Надо прибавить, говоря о маслоделии, что оно росло весьма быстро в довоенное время и имеет, повидимому, большие перспективы для своего развития на территории Троицкого округа.

К стр. 407. Таблицы по винокуренной и мыловаренной промышленности относятся к периоду 1910-1913 г.

К стр. 415. В отношении минеральных богатств заслуживают быть отмеченными возможности округа в отношении развития производства минеральных красок (охра от желтого до бурого цветов, мумия, терракот и др. имеют здесь богатые природные источники).

XIII. Златоустовский округ.

К стр. 441. Перечисление лесных дач, питающих своим топливом заводы Златоустовского округа, надо пополнить Артинской лесной дачей.

К стр. 442. По Кусинскому заводу необходимо указать, что он в настоящее время на консервации.

К стр. 443. На Никольском заводе домна, как устарелая, работать не будет, и с 1 июня с. г. завод переведен на консервацию.

На той же странице надлежит отметить, что Усть-Катавский завод хорошо оборудован для вагоностроения; прокатку железа при полном темпе работы, по расчету, может вести лишь на себя.

К стр. 444. Завод Юрюзанский переведен с 1-го июня на консервацию.

К стр. 450. Из марганцевых месторождений Златоустовского округа можно указать еще Ниазгуловские, Кусаровские, Ахосаровские и др. месторождения, которые уже несколько лет разрабатываются Южно-Уральским трестом. Разведанный запас марганцевых руд в этой группе месторождений, согласно данным Южно-Уральского треста, до 3.000.000 пудов.

К стр. 455. В разделе „Электрические установки“ указано, что трансформаторы из-за границы уже получены. Они прибыли пока в Петроградский порт, а будут ли доставлены на Урал или использованы в другом месте, еще не выяснилось.

Ко времени сдачи «Дополнений» в печать, поправок и изменений от Курганского, Сарапульского, Тобольского и Ишимского округов не поступало.

Редакция просит учреждения и отдельных лиц присылать и далее дополнения и исправления по адресу Екатеринбург, уг. ул. Ленина и Вайнера, Уралсовет для Уралплана (по районированию). Материал будет использован при систематическом описании округов.

Замеченные опечатки.

Страница.	Строка.	Напечатано.	Следует.
5	10 снизу	разнообразно	разнообразно
9	20 сверху	Веркамокруга	Верхкамокруга
11	6 „	шко	школ
11	13 снизу	число	числе
12	18 „	отправлявшего	отправлявшую
15	9 сверху	о	в
19	18 „	мододняк	молодняк
20	4 снизу	покуда	куда
21	7 сверху	и хозяйств и	хозяйство
28	2 „	потребляющие	потребляющее
28	15 „	на	не
28	27 „	древесны	древесины
28	30 „	Могильников	Могильникова
29	11 „	в	на
32	2 „	Майксорким	Майкорским
53	24 „	большей	большой
61	8 „	и всех	всех
62	15 „	семенных	семейных
62	4 снизу	расширившие	расширившее
64	14 „	Кукуштанский	Кукуштанский завод
70	13 „	об'единения	об'единены
77	2 сверху	Возможна	Возможная
87	22 „	перечных	приречных
92	1 снизу	Всего 3641	Всего 1352
93	15 сверху	Всего 3641	Всего 1352
94	14 „	грамотности	по грамотности
97	9 снизу	в несколько раз	будут в несколько раз
99	5 сверху	распаханным	распаханных
95	18 „	сыше	свыше
100	10 „	ближайшими к нему станциями	ближайшим к нему станциям
100	15 снизу	кормово	кормовой
100	1 „	округу	округам
103	3 сверху	виде	виду
111	12 снизу	лесной	лесные
111	10 „	организация	организации
111	2 „	воскресение	воскрешение
118	17 „	Всего 3641	Всего 2166

Страница.	Строка.	Напечатано.	Следует.
119	18 сверху	вотяки	черемисы
121	3 „	станции	станцией
121	16 „	Сылвы	Сылве
132	1 „	регистрировалось	регистрировались
135	5 снизу	лесничеств	9 лесничеств
144	7 „	рельфа	рельефа
146	14 „	квадр	кв. вер.
147	7 сверху	с 1149	с 1178
153	16 „	земледели	земледелия
158	5 „	бланса	баланса
158	14 снизу	хозяйста	хозяйства
159	2 „	белок до 3000 шт	белок до 30000 шт.
169	7 „	по этому	Поэтому
171	2 „	Исовском	В Исовском
175	1 — „	ак	как
180	10 „	Стоимость заводов	Стоимость продукции заводов
194	5 сверху	коруно	корунд
195	14 „	к месторождению	к местонахождению
197	11 снизу	Верхе-Туринского	Верхне-Туринского
201	17 сверху	Населенность	населенность
202	13 „	зав. Сосьвинский Пелым	зав. Сосьвинский-Пелым
203	2 „	В. Туринский уезд	Туринский уезд
204	3 снизу	в числе	в число
208	23 „	Георафическая	Географическая
212	21 „	но	на
237	18 сверху	и что	что
257	8 снизу	года	году
261	26 сверху	на	по
263	2-ая табл. сверху	овес	овса
271	2-ая табл. сверху	Волтьера	Вольтерса
274	26 сверху	в	с
278	10 „	Камышлов. у	Екатеринбургского у.
278	26 „	дегтя	дегте
286	6 „	Южаловский	Юшаловский
289	7 снизу	туфово	турфово
289	13 „	обновленном	Обновленном
291	3 „	разведено	разведано
317	13 „	найдет себе	и найдет себе
317	1 „	работали	работами
320	17 „	подлоченые	поделочные
321	6 сверху	демактоид	демантоид
321	8 „	д. Касулиной	д. Косулиной
324	10 снизу	удший	худший
325	11 сверху	наждадами	наждаками

Страница.	Строка.	Напечатано.	Следует.
325	8 снизу	разности	разновидности
349	4 „	в	у
352	16 „	476 кв. в	430 кв. в.
359	9 сверху	470,3 проц	9,1 проц.
362	19 снизу	сдающие	сдающее
375	8 сверху	или	
382	3 снизу	на (100 кфов	(на 100 коров
396	5 сверху	меридиональной	меридианальной
397	11 „	Челябинской губ.	в Челябинской губ.
397	17 „	61 кв. в.	610 кв. в.
413	23 „	добывалось	давал
417	1 снизу	округами	
420	1 сверху	областью	областного
420	10 „	7,000	7,00
432	7 „	15 верстах	в 15 верстах
433	16 „	Кусинская 46 т.	Кусинская вместе с общественной дачей 80 т. д.
433	17 „	Саткинская и Зюраткульская 70 т. д.	Саткинская 79 т. д. Зюраткульская 68 т. д.
433	17 „	Семибратская 35 т. д.	Семибратская 45 т. д.
433	17 „	Таганайская 34 т.	Таганайская 43 т. д.
433	18 „	Миасская 14 т.	Миасская 22 т. д.
433	18 „	Миньярская 60 т.д.	Миньярская 70 т. д.
433	19 „	Симская 122 т. д.	Симская 35 т. д. Укская 47 т. д.
433	19 „	Катав-Ивановская 128т.д.	Катав-Ивановская 171 т.д Усть-Катавская 57 т. д.
433	19 „	Юрюзанская 90 т. д.	Юрюзанская 110 т. д.
433	20 „	Тирлянская 71 т. д.	Тирлянская 87 т. д. Двойнишинская 11 т. д.
433	21 „	Селезневская 45 т. д.	Селезневская с Зелимским уч. 50 т. д.
433	24 „	Всего лесная площадь 1270000 дес.	Всего лесная площадь 1524000 дес.
433	25 „	а общая 1614000 дес.	а общая 1816000 дес.
435	1 „	па пиленые	на пиленые
440	4 „	Лопыштинский	Лапыштинский
440	15 „	для котельного железа	Для листовой стали
441	3 „	сам	саж.
444	13 Юрюзанский зав.	штопоры завод работает	поковки оборудование устарело
444	18 Инзерский зав.	завод закрыт	частично работает
444	19 Лапыштинский зав.	завод закрыт	частично работает
451	9 сверху	разностей	разновидностей
452	5 „	Аша-Балашевскую	Аша-Балашевский
453	1 снизу	продукций реализировал свою	реализировал свою продукцию

Пояснение к картам

I. Перечень уездов Уральской области

по состоянию к началу 1923 года (первая карта).

Пермская губерния.

1. Чердынский уезд.
2. Усольский „
3. Пермский „
4. Оханский „
5. Сарапульский „
6. Осинский „
7. Кунгурский „

Екатеринбургская губерния.

8. Красноуфимский уезд
9. Екатеринбургский „
10. Нижне-Тагильский „
11. Верхотурский „
12. Ирбитский „
13. Камышловский „
14. Шадринский „

Тюменская губерния.

15. Туринский уезд
16. Березовский „
17. Сургутский „
18. Тобольский „
19. Тюменский „
20. Ялуторовск. „
21. Ишимский „

Челябинская губерния.

22. Курганский уезд
23. Челябинский „
24. Троицкий „
25. Верхнеурал. „
26. Златоустовск. „

Примечание: В течение двух последних лет ликвидированы уезды: Надеждинский, Алапаевский и Каменский Екатеринб. губ., Куртамышский и Миасский Челябинской губ.

Перечень намечаемых округов Уральской области

(вторая карта).

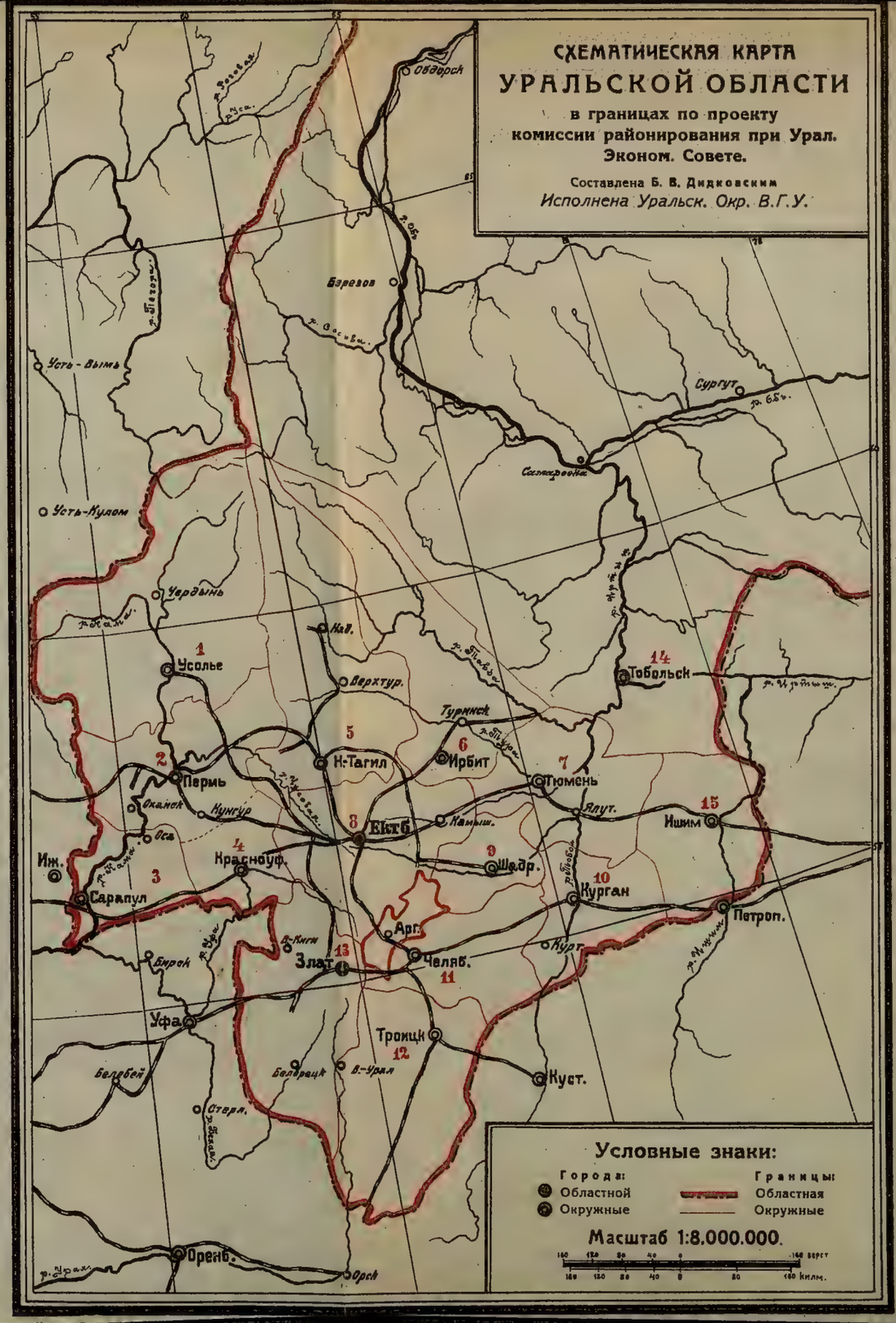
1. Верхкамский
2. Пермский
3. Сарапульский
4. Красноуфимский
5. Верхотурский
6. Туринский
7. Тюменский
8. Екатеринбургский
9. Шадринский
10. Курганский
11. Челябинский
12. Троицкий
13. Златоустовский
14. Тобольский
15. Ишимский

Примечание: а) Описание Кунгурско-Красноуфимского округа, данное в настоящем томе III, не соответствует границе, показанной на карте (Кунгур с двумя соседними районами отнесен к Перми).

б) Тобольский округ в дальнейшем разделится, повидимому, на два: Тобольский и Северный (из уездов Березовского и Сургутского, с центром в с. Самарове).

в) Граница Златоустовского округа в большей части проведена условно, без согласования с Башреспубликой.

СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
УРАЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
в основных границах
1919-1922 г.
Составлена Б. В. Дидковским
Исполнена Уральск. Окр. В.Г.У.
Обдорск
Березов
Усть-Вымь
Сургут
Самарово
Усть-Кулом
Чердынь
Нал.
Усолье
Верхтур.
Тобольск
Туринск
Пермь
Тагил
Ирбит
Тюмень
Оханск
Кунгур
Ялуторовск
Ишим
Оса
Екб.
Камыш
Иж.
Красноуф.
Шадр.
Сарапул
Курган
Петропавл.
Арганш
Челяб.
Бирск
В-Кыги
Зла.
Мнасс
Уфа
Троицк
Кустанай
Белебей
Белорецк
В.-Уральск
Стерл.
Темиас
Ташля
Оренб.
Орск.
Условные знаки:
Города:
Губернские
Уездные
Границы:
Губернские
Уездные
Масштаб 1:8.000.000.


СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
УРАЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
в границах по проекту
комиссии районирования при Урал.
Эконом. Совете.
Составлена Б. В. Дидковским
Исполнена Уральск. Окр. В.Г.У.
Обдорск
Березов
Усть-Вымь
Сургут
Самарово
Усть-Кулом
Чердынь
Нал.
1 Усолье
Верхтур.
14 Тобольск
Туринск
5 Н.-Тагил
6 Ирбит
7 Тюмень
2 Пермь
Оханск
Кунгур
8 Екб.
Камыш.
Ялут.
15 Ишим
Оса
4 Красноуф.
9 Шадр.
Иж.
3 Сарапул
10 Курган
Петроп.
Арг.
Бирск
13 Злат.
Челяб.
11
Куст.
Уфа
Троицк
12
Белебей
Белорецк
В.-Урал
Стерл.
Оренб.
Орск
Условные знаки:
Города:
Областной
Окружные
Границы:
Областная
Окружные
Масштаб 1:8.000.000.

УРАЛ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СБОРНИК.

Выходит непериодически книжками от 8 до 30 печ. лист.

Вышел 1-й, 2-й, 3-й, 4-й, 5-й и 6-й выпуски.

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ. Н. А. Бушков. О ржавлении железа. **В. Грум-Гржимайло.** Как изготовить нержавящее железо. **Проф. Ортин.** О механическом обогащении корунда на Урале. **В. Грум-Гржимайло.** Магнезит, как материал для вывоза за границу. **В. Грум-Гржимайло.** Шахтная печь для обжига каустического магнезита. **Горн. инж. Кандыкин.** Об изумрудных копях. **В. Грум-Гржимайло.** Что может дать Уралу об'единение технической отчетности в трестах? **Проф. Н. Юшкевич.** О перспективах минеральной химической промышленности на Урале.

ВЫПУСК ВТОРОЙ. Проф. И. А. Соколов. Техническое исследование работ древесно-угольных печей. **Проф. М. Ф. Ортин.** О механической обработке полезных ископаемых на Урале. **Проф. М. О. Клер.** Запасы сырья в районе Богословского горного округа.

ВЫПУСК ТРЕТИЙ. Горн. инж. Е. Г. Гойер. Очерк развития дражного дела на Урале. **Горн. инж. Н. К. Высоцкий.** Геологический обзор районов добычи рассыпного золота и платины на Урале. **Горн. инж. Е. Г. Гойер и А. Н. Иконицкий.** Экономическ. характер дражного производства. **Горн. инж. Е. Г. Гойер и А. Н. Диденко.** Дефекты в работе существующих драг. **Горн. инж. А. Н. Никоницкий.** Перспективы дражного дела на Урале. **В. Грум-Гржимайло.** Белый уголь в районе платиновых приисков. **Горн. инж. Н. А. Зайцевский.** Усовершенств. в дражном деле. **Горн. инж. К. А. Доменнов** Статистические сводки об уральских драгах. **В. А. Доменнов.** Общий обзор дражного дела на Урале; таблицы и чертежи.

ВЫПУСК ЧЕТВЕРТЫЙ. П. Гирбасов. Н. П. Кузнецов (некролог). **Н. П. Кузнецов и К. Е. Тарасов.** Запасы медных руд и описание меднорудных месторождений Урала. **Н. П. Кузнецов.** Запасы железных руд.

ВЫПУСК ПЯТЫЙ. Проф. С. С. Неуструев и Б. Н. Городков. „Почвенные районы Уральской Области".

ВЫПУСК ШЕСТОЙ. (С двумя картами.) Предварительное описание округов Урала: География, геология, пути сообщения, демография, центры распределения, сельское хозяйство, мелкая, средняя и крупная промышленность, лесные и минеральные богатства, белый уголь и электросиловое хозяйство. Общая характеристика округов и их перспективы.

Книга эта является полным справочником по Уралу.

5DK

УРАЛ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ
ПРОФ. Е. Е. ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО.

Готовятся к печати:

7-й ВЫПУСК, в котором будут помещены статьи: К. [illegible] нов. - Леса Урала. Его же.—Урочное положение для ур[illegible] лесных заготовок. Гейнрих Грум-Гржимайло и Зайцев. [illegible] как горнозаводское топливо. Проф. Гапеев.—К вопросу [illegible] паемых углях Урала.

8-й ВЫПУСК, в котором будут помещены статьи: пр[illegible] Варгин.—Колебания урожаев и обеспеченность семен[illegible] дов. матер. в неурожайные годы. Агр. Н. Г. Кудрявце[illegible] восстановления сел.-хоз. на Урале. Агр. Н. В. Толстов.—Г[illegible] борьбы с засухой в условиях Урала. Агр. Н. Г. Ку[illegible] Опытное и исследоват. дело на Урале. Сюзев - Сорны[illegible] мовые травы Урала. В. С. Немчинов. - Сельское хоз[illegible] индустриал. районах на примере Екатеринбургско[illegible] А. Воробьев. География сел. хоз. Урала.

Прием об'явлений для помещения в них (30 [illegible] за страницу) производится в Уральском О[illegible] Экономическом Совещании. Екатеринбург, ул. [illegible] уг. улицы Ленина.

Здесь-же находится склад и производится продажа 1 и 2 выпуска по 75 к., 3 выпуска 1 р. 25 к., 4-й по 2 р. золотом, 5-й по 1 р. зол. и 6-й по 5 р. золотом.

Выпуски высылаются также наложенным платежом.

Облит № 792—1923 г. Екатеринбург, тип. «Гранит». Зак. № 2790 тир. 500.